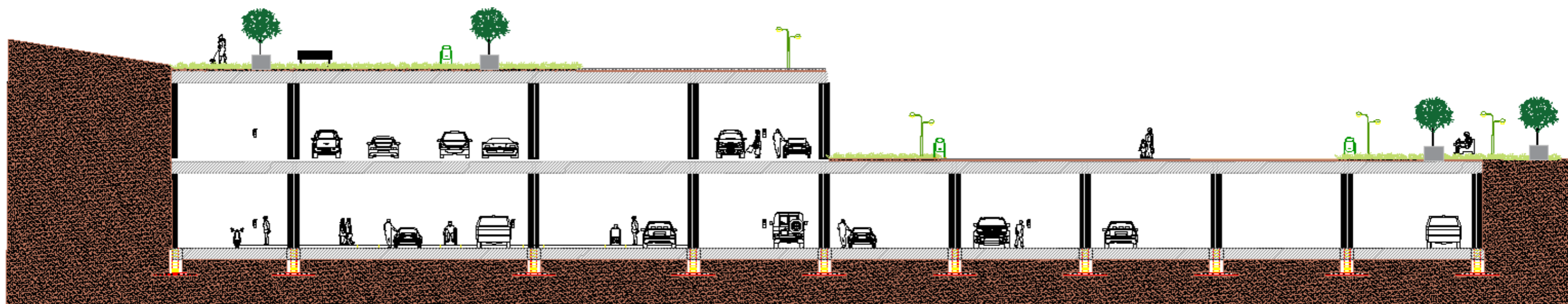




APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN EL PARQUE RAMÓN BARBA (CAMBRE)

UNDERGROUND PARKING IN RAMON BARBA PARK (CAMBRE)



IRIA GÓMEZ SORIANO

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

JUNIO 2023



INDICE GENERAL

❖ DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA

➤ MEMORIA DESCRIPTIVA

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO DEL PROYECTO
3. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA
4. SITUACIÓN ACTUAL
5. NECESIDADES A SATISFACER
6. TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
7. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
8. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
9. PROCESO CONSTRUCTIVO
10. MOVIMIENTO DE TIERRAS
11. SISTEMA ESTRUCTURAL
12. INSTALACIONES
13. URBANIZACIÓN
14. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA
15. DISPONIBILIDAD DE TERRENOS
16. SEGURIDAD Y SALUD
17. EVALUACIÓN DE EFECTOS AMBIENTALES
18. GESTIÓN DE RESIDUOS
19. PLAN DE OBRAS
20. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
21. REVISIÓN DE PRECIOS
22. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
23. PLAZO DE EJECUCIÓN
24. PLAZO DE GARANTÍA

25. OBRA COMPLETA
26. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
27. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO
28. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
29. CONCLUSIONES

➤ MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJOS A LA MEMORIA

- ANEJO Nº1: OBJETO DEL PROYECTO
- ANEJO Nº 2: SITUACIÓN ACTUAL
- ANEJO Nº 3: CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO Nº 4: ESTUDIO GEOLÓGICO
- ANEJO Nº 5: ESTUDIO GEOTÉCNICO
- ANEJO Nº 6: ESTUDIO DE OFERTA Y DEMANDA
- ANEJO Nº 7: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO Nº 8: MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ANEJO Nº 9: PROCESO CONSTRUCTIVO
- ANEJO Nº 10: CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
- ANEJO Nº 11: ACCESOS PEATONALES
- ANEJO Nº 12: INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO
- ANEJO Nº 13: INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO
- ANEJO Nº 14: INSTALACIÓN ELECTRICIDAD
- ANEJO Nº 15: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS
- ANEJO Nº 16: INSTALACIÓN CCTV Y MEGAFONÍA
- ANEJO Nº 17: INSTALACIÓN VENTILACIÓN
- ANEJO Nº 18: ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA
- ANEJO Nº 19: SEÑALIZACIÓN
- ANEJO Nº 20: JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO
- ANEJO Nº 21: CUMPLIMIENTO DEL CTE



- ANEJO Nº 22: CUMPLIMIENTO DE ACCESIBILIDAD
 - ANEJO Nº 23: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
 - ANEJO Nº 24: PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD
 - ANEJO Nº 25: GESTIÓN DE RESIDUOS
 - ANEJO Nº 26: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
 - ANEJO Nº 27: EXPROPIACIÓN Y DISPONIBILIDAD DEL TERRENO
 - ANEJO Nº 28: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
 - ANEJO Nº 29: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS.
 - ANEJO Nº 30: PLAN DE OBRA
 - ANEJO Nº 31: SUPERVISIÓN DEL PROYECTO
 - ANEJO Nº 32: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
 - ANEJO Nº 33: DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
 - ANEJO Nº 34: REPORTAJE FOTOGRÁFICO.
-
- **DOCUMENTO Nº 2: PLANOS**
 - 1. SITUACIÓN ACTUAL
 - 2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
 - 3. REPLANTEO
 - 4. ESTRUCTURAS
 - 5. SECCIONES
 - 6. INSTALACIONES
 - 7. ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA
 - 8. SEÑALIZACIÓN
 - 9. URBANIZACIÓN.
-
- **DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**
-
- **DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO**
 - 1. MEDICIONES
 - 2. CUADRO DE PRECIOS 1
 - 3. CUADRO DE PRECIOS 2
 - 4. PRESUPUESTO
 - 5. RESUMEN DE PRESUPUESTO.



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



INDICE

01. MEDICIONES
02. CUADRO DE PRECIOS Nº1
03. CUADRO DE PRECIOS Nº2
04. PRESUPUESTO
05. RESUMEN DE PRESUPUESTO



01. MEDICIONES


MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						P51		1	8,410			8,410
							P53		1	5,290			5,290
							P56		1	5,290			5,290
P3		1	7,290			7,290	P58		1	4,000			4,000
P4		1	7,290			7,290	P59		1	4,000			4,000
P5		1	7,290			7,290	P60		1	4,000			4,000
P6		1	7,290			7,290	P61		1	4,000			4,000
P7		1	7,290			7,290	P62		1	4,000			4,000
P8		1	5,290			5,290	P1-P2		1	10,400			10,400
P9		1	4,840			4,840	M1		1	21,300			21,300
P10		1	8,410			8,410	M2		1	47,540			47,540
P11		1	10,890			10,890	M3		1	36,720			36,720
P12		1	10,890			10,890	M4		1	17,330			17,330
P13		1	10,890			10,890	M5		1	4,880			4,880
P14		1	10,890			10,890	M6		1	11,390			11,390
P15		1	10,890			10,890	M7		1	11,400			11,400
P16		1	10,890			10,890	M8		1	15,420			15,420
P17		1	8,410			8,410	M9		1	17,040			17,040
P18		1	8,410			8,410	VC.S-1.1 [M6 (6.36, 49.64) - P53]		1	1,410			1,410
P19		1	10,890			10,890	VC.S-2.1 [P53 - M7 (17.02, 49.64)]		1	1,420			1,420
P20		1	10,890			10,890	VC.S-1.1 [M6 (6.36, 57.13) - P56]		1	1,400			1,400
P21		1	10,890			10,890	VC.S-2.1 [P56 - M7 (17.02, 57.13)]		1	1,430			1,430
P22		1	10,890			10,890	VC.S-2.1 [M8 (0.53, 34.15) - P35]		1	0,940			0,940
P23		1	10,890			10,890	VC.S-5.2 [M2 (53.64, 0.39) - P8]		1	0,880			0,880
P24		1	10,890			10,890	VC.S-3.2 [P9 - M3 (59.59, 6.33)]		1	0,760			0,760
P25		1	8,410			8,410	VC.S-4.2 [M2 (45.91, 0.40) - P7]		1	0,800			0,800
P26		1	4,000			4,000	VC.S-4.2 [M2 (38.19, 0.41) - P6]		1	0,800			0,800
P27		1	8,410			8,410	VC.S-4.2 [M2 (30.46, 0.42) - P5]		1	0,800			0,800
P28		1	8,410			8,410	VC.S-4.2 [M2 (22.74, 0.42) - P4]		1	0,800			0,800
P29		1	8,410			8,410	VC.S-4.2 [M2 (15.01, 0.43) - P3]		1	0,800			0,800
P30		1	8,410			8,410	VC.S-4.2 [M1 (0.46, 6.40) - (P1-P2)]		1	1,060			1,060
P31		1	8,410			8,410	VC.S-5.2 [M2 (6.29, 0.44) - (P1-P2)]		1	1,060			1,060
P32		1	8,410			8,410	VC.S-2.1 [P46 - M4 (17.67, 46.03)]		1	0,760			0,760
P33		1	8,410			8,410	VC.S-3.2 [P49 - M9 (40.85, 46.00)]		1	0,760			0,760
P34		1	8,410			8,410	VC.S-3.1 [P50 - M9 (46.00, 46.00)]		1	0,760			0,760
P35		1	4,000			4,000	VC.S-2.1 [P48 - M4 (33.12, 46.01)]		1	0,760			0,760
P36		1	10,890			10,890	VC.S-2.1 [P47 - M4 (25.40, 46.02)]		1	0,760			0,760
P37		1	9,610			9,610	VC.S-3.1 [P51 - M9 (53.72, 45.99)]		1	0,760			0,760
P38		1	9,610			9,610	VC.S-3.1 [P51 - M3 (59.67, 41.99)]		1	1,540			1,540
P39		1	8,410			8,410	VC.S-3.2 [P43 - M3 (59.66, 37.25)]		1	0,770			0,770
P40		1	8,410			8,410	VC.S-3.2 [P34 - M3 (59.64, 29.52)]		1	0,770			0,770
P41		1	8,410			8,410	VC.S-3.2 [P25 - M3 (59.63, 21.80)]		1	0,770			0,770
P42		1	8,410			8,410	VC.S-3.2 [P17 - M3 (59.61, 14.07)]		1	0,770			0,770
P43		1	8,410			8,410	VC.S-3.1 [M1 (0.48, 13.55) - P10]		1	0,760			0,760
P44		1	4,000			4,000	VC.S-3.1 [M1 (0.50, 21.28) - P18]		1	0,760			0,760
P45		1	8,410			8,410	VC.S-3.2 [P26 - M1 (0.51, 26.55)]		1	0,940			0,940
P46		1	8,410			8,410	VC.S-2.1 [M8 (0.54, 39.30) - P44]		1	0,940			0,940
P47		1	8,410			8,410	VC.T-1.1 [P44 - M5 (4.54, 46.04)]		1	2,040			2,040
P48		1	8,410			8,410							
P49		1	8,410			8,410							
P50		1	8,410			8,410							
												674,19	


MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
P18		1	8,460			8,460								
P19		1	10,560			10,560								
P20		1	10,560			10,560	CSZ030	m ³ ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y					768,19	
P21		1	10,560			10,560		Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 32,2 kg/m ³ . Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores.						
P22		1	10,560			10,560		Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.						
P23		1	10,560			10,560		Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.						
P24		1	10,560			10,560		Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.						
P25		1	8,460			8,460		Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
P26		1	4,560			4,560			P3	1	2,700	2,700	0,700	5,103
P27		1	8,700			8,700			P4	1	2,700	2,700	0,700	5,103
P28		1	8,700			8,700			P5	1	2,700	2,700	0,700	5,103
P29		1	8,700			8,700			P6	1	2,700	2,700	0,700	5,103
P30		1	8,700			8,700			P7	1	2,700	2,700	0,700	5,103
P31		1	8,700			8,700			P8	1	2,300	2,300	0,800	4,232
P32		1	8,700			8,700			P9	1	2,200	2,200	0,600	2,904
P33		1	8,700			8,700			P10	1	2,900	2,900	0,750	6,308
P34		1	8,460			8,460			P11	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P35		1	4,560			4,560			P12	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P36		1	10,560			10,560			P13	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P37		1	9,920			9,920			P14	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P38		1	9,920			9,920			P15	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P39		1	8,700			8,700			P16	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P40		1	8,700			8,700			P17	1	2,900	2,900	0,750	6,308
P41		1	8,700			8,700			P18	1	2,900	2,900	0,750	6,308
P42		1	8,700			8,700			P19	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P43		1	8,460			8,460			P20	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P44		1	4,360			4,360			P21	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P45		1	8,700			8,700			P22	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P46		1	8,460			8,460			P23	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P47		1	8,460			8,460			P24	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P48		1	8,460			8,460			P25	1	2,900	2,900	0,750	6,308
P49		1	8,460			8,460			P26	1	2,000	2,000	0,600	2,400
P50		1	8,460			8,460			P27	1	2,900	2,900	0,750	6,308
P51		1	8,220			8,220			P28	1	2,900	2,900	0,750	6,308
P53		1	5,080			5,080			P29	1	2,900	2,900	0,750	6,308
P56		1	5,080			5,080			P30	1	2,900	2,900	0,750	6,308
P58		1	4,800			4,800								
P59		1	4,800			4,800								
P60		1	4,800			4,800								
P61		1	4,800			4,800								
P62		1	4,800			4,800								
P1-P2		1	9,720			9,720								
M1		1	37,270			37,270								
M2		1	95,080			95,080								
M3		1	55,080			55,080								
M4		1	25,990			25,990								
M5		1	6,100			6,100								
M6		1	14,240			14,240								
M7		1	17,100			17,100								
M8		1	23,130			23,130								
M9		1	25,560			25,560								

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.713,69							
EHL030b	m² LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 40 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30,5 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .							perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .					
								Forjado 1 - Rampa 1	1	63,520			63,520
								Forjado 1 - Rampa 2	1	65,000			65,000
													128,52
						2.812,46							
EHL030c	m² LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLINADA, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 30 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/ Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22,7 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos						EHM011	m² MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR, REALIZ Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso colocación de elementos para paso de instalaciones, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m ² .					
								M8 (Forjado 2)	1	233,360			233,360
								M10 (Forjado 2)	1	119,700			119,700

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD		CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P14 (Cimentación)	1	0,350	0,500	2,600	0,455			Forjado 1 - Pórtico 3 - 3(P27-P28)	1	0,740			0,740
	P15 (Cimentación)	1	0,350	0,500	2,700	0,473			Forjado 1 - Pórtico 3 - 4(P28-P29)	1	0,740			0,740
	P16 y P20 (Cimentación)	2	0,350	0,500	2,700	0,945			Forjado 1 - Pórtico 3 - 5(P29-P30)	1	0,740			0,740
	P19 (Cimentación)	1	0,350	0,500	2,700	0,473			Forjado 1 - Pórtico 3 - 6(P30-P31)	1	0,480			0,480
	P21, P32, P33, P41 y P42 (Cimentación)	5	0,350	0,500	2,700	2,363			Forjado 1 - Pórtico 4 - 1(P12-P58)	1	3,440			3,440
	P22 (Cimentación)	1	0,350	0,500	2,300	0,403			Forjado 1 - Pórtico 5 - 1(P13-P59)	1	2,270			2,270
	P23 (Cimentación)	1	0,350	0,500	2,300	0,403			Forjado 1 - Pórtico 6 - 1(P14-B7)	1	0,070			0,070
	P24 (Cimentación)	1	0,350	0,500	2,600	0,455			Forjado 1 - Pórtico 6 - 2(B7-B8)	1	2,090			2,090
	P26, P35 y P44 (Cimentación)	3	0,450	0,350	2,600	1,229			Forjado 1 - Pórtico 6 - 3(B8-P61)	1	0,070			0,070
	P27, P28, P29, P30 y P31 (Cimentación)	5	0,350	0,600	2,600	2,730			Forjado 1 - Pórtico 6 - 4(P61-P22)	1	3,530			3,530
	P36, P37, P38, P39, P40, P45, P46, P47, P48, P53 y P56 (Cimentac	11	0,350	0,500	2,600	2,600	5,005		Forjado 1 - Pórtico 7 - 1(P31-P40)	1	0,780			0,780
	P58 (Cimentación)	1	0,300	0,400	2,300	0,276			Forjado 1 - Pórtico 7 - 2(P40-B9)	1	1,110			1,110
	P59 (Cimentación)	1	0,300	0,400	2,300	0,276			Forjado 1 - Pórtico 8 - 1(P60-P23)	1	2,070			2,070
	P60 (Cimentación)	1	0,300	0,400	2,300	0,276			Forjado 1 - Pórtico 9 - 1(P62-B10)	1	0,050			0,050
	P61 (Cimentación)	1	0,300	0,400	2,200	0,264			Forjado 1 - Pórtico 9 - 2(B10-P24)	1	2,120			2,120
	P62 (Cimentación)	1	0,300	0,400	2,600	0,312			Forjado 1 - Pórtico 10 - 2(B3-B4)	1	3,560			3,560
	P1, P9, P10, P17, P18, P25, P34 y P43 (Forjado 1)	8	0,450	0,350	2,600	2,600	3,276							
	P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P49, P50 y P51 (Forjado 1)	10	0,350	0,450	2,600	2,600	4,095							
	P11 (Forjado 1)	1	0,550	0,700	2,600	1,001								
	P12, P13, P14, P15, P16, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P32, P33,	15	0,350	0,500	2,600	2,600	6,825							
							41,04							
EHV011	m² MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE VIGA DESCOLGADA, RECTA, DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO TIPO INDU													
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.													
	Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.													
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.													
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.													
	Forjado 1 - Pórtico 1 - 1(B0-B1)	1	3,660			3,660			Forjado 1 - Pórtico 1 - 1(B0-B1)	1	0,560			0,560
	Forjado 1 - Pórtico 2 - 3(P59-P61)	1	6,720			6,720			Forjado 1 - Pórtico 2 - 3(P59-P61)	1	1,160			1,160
	Forjado 1 - Pórtico 3 - 1(B6-P26)	1	0,360			0,360			Forjado 1 - Pórtico 3 - 1(B6-P26)	1	0,460			0,460
	Forjado 1 - Pórtico 3 - 2(P26-P27)	1	0,590			0,590			Forjado 1 - Pórtico 3 - 2(P26-P27)	1	0,750			0,750
									Forjado 1 - Pórtico 3 - 3(P27-P28)	1	0,930			0,930
									Forjado 1 - Pórtico 3 - 4(P28-P29)	1	0,930			0,930
									Forjado 1 - Pórtico 3 - 5(P29-P30)	1	0,930			0,930
									Forjado 1 - Pórtico 3 - 6(P30-P31)	1	0,640			0,640
									Forjado 1 - Pórtico 4 - 1(P12-P58)	1	0,530			0,530
									Forjado 1 - Pórtico 5 - 1(P13-P59)	1	0,520			0,520
									Forjado 1 - Pórtico 6 - 1(P14-B7)	1	0,070			0,070
									Forjado 1 - Pórtico 6 - 2(B7-B8)	1	0,500			0,500
									Forjado 1 - Pórtico 6 - 3(B8-P61)	1	0,040			0,040
									Forjado 1 - Pórtico 6 - 4(P61-P22)	1	0,600			0,600

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	Forjado 1 - Pórtico 7 - 1(P31-P40)	1	1,040			1,040		exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.						
	Forjado 1 - Pórtico 7 - 2(P40-B9)	1	1,360			1,360								
	Forjado 1 - Pórtico 8 - 1(P60-P23)	1	0,520			0,520								
	Forjado 1 - Pórtico 9 - 1(P62-B10)	1	0,060			0,060		Medición según plano	1	4.730,27			4.730,27	
	Forjado 1 - Pórtico 9 - 2(B10-P24)	1	0,570			0,570								
	Forjado 1 - Pórtico 10 - 2(B3-B4)	1	0,490			0,490							4.730,27	
						12,66	04.02.02	m² SOLERA HOR. HM-30/P/20 e=15 cm. Cen. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-30/P/20/ XC2 N/mm2 Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.						
CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA														
04.01 TABIQUERÍA														
04.01.01	m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=7cm Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 70 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza							Medición según plano	1	2.755,15			2.755,15	
	Oficinas	3	20,00		2,60	156,00								
	Accesos	4	10,00		2,60	104,00								
						260,00	04.02.03	m² SOLADO CON PLAQUETA GRES 30x30 C3 Solado con plaqueta de gres antideslizante 30x30 cm., para exteriores o Interiores (resisten_cia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7					2.755,15	
04.01.02	m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=7,5cm Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 75 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza.							Aseos	2	5,00	5,79		57,90	
	Aseos	2	10,50		2,60	54,60							57,90	
						54,60	04.02.04	m² SOL. TERRAZO MICROGRANO 30x30 C1/2/3 Solado de terrazo micrograno 30x30 cm, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6						
04.01.03	m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=8cm Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 80 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza.							Accesos	2	5,50	6,00		66,00	
	Aseos	2	25,00		2,60	130,00		Oficinas	3	6,00	5,00		90,00	
						130,00	m21U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medición según plano					156,00	
04.02	SOLADOS													
04.02.01	m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3 Pavimento continuo de hormigón H-175 de 10 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o												688,79	
													688,79	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.03	TECHOS												1.473,53
04.03.01	m² FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas.						04.04.05	m² PINTURA EPOXI AZUL Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color azul.					
	Aseos	2	5,00	5,79		57,90		Plazas turismos	163	5,00	2,50		2.037,50
	Oficinas	3	6,00	5,00		90,00		Plazas minusválidos	6	5,00	3,50		105,00
								Plazas motos	9	2,50	1,25		28,13
						147,90							2.170,63
04.04	ACABADOS						04.04.06	m² PINTURA EPOXI GRIS Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color gris					
04.04.01	m MARCADO PLAZA DE GARAJE Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 70 mm. de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza							Medición según plano	1	448,71			448,71
	Turismos	148	10,00			1.480,00							448,71
	Motos	9	5,50			49,50	04.04.07	m LISTELO CERÁMICO 1 CM. ANCHO Alicatado listelo cerámico de 1 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado, limpieza y p.p. , s/NTE-RPA-3					
	Minusválidos	6	12,00			72,00		Aseos	2	21,50			43,00
						1.601,50							43,00
04.04.02	u ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo y encintado												
	Plazas	163				163,00	04.05	CARPINTERÍA					
						163,00	04.05.01	VENTANAS					
04.04.03	m² PINTURA PLÁSTICA BLANCA Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.						VO1Lt010	m² ACRISTALAMIENTO E VIDRIO TEMPLADO 6mm Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP					
	Oficinas	3	20,00	2,60		156,00		ventanas	2	2,10	1,20		5,04
	Accesos	2	22,00	2,60		114,40							5,04
						270,40	04.05.02	PUERTAS					
04.04.04	m² PINTURA EPOXI VERDE TENUE Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormi_gón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color verde tenue						P01	u PUERTA CORTAFUEGO RF-60 Puerta resistente al fuego RF-60 a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resisten_cia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el					
	Medición según plano	1	1.473,53			1.473,53							

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, consistencia de la puerta mitad del equerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1.							Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernos de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.					
	Total cantidades alzadas	4				4,00		Aseos	6				6,00
						4,00							6,00
P02	u PUERTA METÁLICA DE UNA 1 HOJA Puerta metálica abatible, tipo verja, formada por una hoja y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.												
	Aseos	4				4,00							
	Oficinas	3				3,00							
						7,00							
P03	u BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA Barra antipánico de sobreponer para puerta de 1 hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas.												
		4	1,00	1,00		4,00							
						4,00							
P04	m² PUERTA CORREDERA METALICA Puerta en hoja corredera de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 70x30 mm., hoja de 60x30 mm. y 1,5 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 32 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 170/180 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 3 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m ² K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.												
	Minusválidos	2		0,90		1,80							
						1,80							
P05	u TABLERO HUECO Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o												

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES
05.01 FONTANERÍA
05.01.01 u ACOMETIDA ENTERRADA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,89 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadrillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas	1				1,00		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
05.01.02	u ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 0,7 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,00		Tubería agua fría	2	106,50			213,00
													213,00
							05.02	SANEAMIENTO					
							05.02.01	RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL					
							ASA010b	u ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, DE OBRA DE FÁBRICA Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
05.01.03	u PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00		Total cantidades alzadas	8				8,00
													8,00
							ASB010	u ACOMETIDA GENERAL DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL DEL MUNICIPIO Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal,					
05.02.04	m TUBERÍA PARA INSTALACIÓN INTERIOR DE FONTANERÍA	1				1,00							


MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 31,5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares							Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.						
	Total cantidades alzadas	2				2,00		s/medición auxiliar		98,54			98,54	
						2,00							98,54	
ASB020	u CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO						ASC00	u ARQUETA DE BOMBEO						
	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 200x150x120 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW							
	Total cantidades alzadas	1				1,00		Total cantidades alzadas	1				1,00	
						1,00							1,00	
ASC010	m COLECTOR ENTERRADO DE SANEAMIENTO, SIN ARQUETAS						05.02.02	EVACUACIÓN DE AGUAS						
	Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						EA01	m RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, DE PVC						
								Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
								medición según plano		52,27			52,27	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
EA02	u BOTE SIFÓNICO DE PVC, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON TAPA CIEGA Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					52,27		electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		8				8,00	ALC02	m BAJANTE INTERIOR DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo					1,00	
						8,00							1,00	
EA03	m BAJANTE INTERIOR DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo							Bajante de pluviales	3	3,40			10,20	
							ALC03	m CANALETA PREFABRICADA DE PVC Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de ancho y 130 mm de alto con rejilla de garaje de fundición, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 200 mm de ancho					10,20	
								Bajante de fecales	2	3,40			6,80	
						6,80		s/medición auxiliar				9,00	9,00	
05.02.03	ALCANTARILLADO												9,00	
ALC01	u POZO DE REGISTRO, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,6 M DE A Formación de pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb y del brocal asimétrico en la coronación del pozo, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla						05.03	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO						
							05.03.01	ELECTRICIDAD						
							E01	m ACOMETIDA INDIVIDUAL TRIFÁSICA Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x150) + 1x95 mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado					5,00	5,00
								s/medición auxiliar					5,00	
							E02	u CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE Centro de transformación intemperie, trifásico, en baño de aceite UNESA5201-D, según normas UNE 20.138, de 50 KVA. de potencia para una tensión nominal de 15 KV./380, compuesto por apoyo metálico galvanizado 12C-2000, armado e izado, cruceta metálica galvanizada CH-300, base fusible XS, 24 KV.-100 A., instalada, cadena de aisladores 3 elementos completa, aislador 1503, pararrayos autoválvula de 10 KA.-17,5 KV., interruptor tetrapolar 160 A. para protección de trafo B.T. con cortacircuitos de 100 A., protección antiescalo para apoyo metálico, pica toma de tierra para neutro y autoválvulas, cable de cobre 1x50 mm ² ,						


MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	aislamiento 0,6/1 KV. para neutro y autoválvulas, anillo equipotencial con cable de cobre desnudo de 50 mm ² y electrodo toma de tierra de 1,5 m., bastidor metálico para soporte trafo hasta 50 KVA., apertura de hoyo en tierra y hormigonado para apoyo metálico, basamento de hormigón de 3x3x0,20 m. con mallazo para corriente paso y contacto, cable de cobre de 3,5x25 mm ² aislamiento 0,6/1 KV., grapado sobre apoyo, terminal bimetálico de cobre de 1x25 mm ² , tubo de acero galvanizado de 48, armario para contadores y bancada de ladrillo enfoscado de cemento para anclaje del armario de medida. Totalmente instalado y comprobado							Total cantidades alzadas	1				1,00
	Total cantidades alzadas	1				1,00							1,00
E04	u ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 6 BASES TRIPOLARES VERTICALES (BTV) Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						E09	u CAJA I.C.P. (4P) ABB DE DOBLE AISLAMIENTO Caja I.C.P. (4p) ABB de doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica					
	Total cantidades alzadas	1				1,00		Total cantidades alzadas	1				1,00
						1,00	E10	u CUADRO PROTECCIÓN SERVICIOS COMUNES Cuadro protección servicios comunes, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial ABB de 2x40 A., 30 mA., cinco PIAS ABB (1+N) de 10 A., un PIA ABB curva K de 4x25 A. Para línea de ascensor, minuterio ABB para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado					
	Total cantidades alzadas	1				1,00		Total cantidades alzadas	2				2,00
						1,00	E11	u CUADRO PROTECCIÓN DOS ASCENSORES Cuadro protección dos ascensores, previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, dos interruptores automáticos diferenciales ABB de 4x40 A. 30 mA., dos PIAS ABB (111) de 25 A., tres PIAS ABB (1+N) de 10 A., diferencial ABB de 2x25 A. 30 mA. Instalado, incluyendo cableado y conexionado					
E05	u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 400 A							Total cantidades alzadas	2				2,00
	Total cantidades alzadas	1				1,00							2,00
						1,00	E12	m CABLE MULTIPOLAR H07ZZ-F (AS) Cable multipolar H07ZZ-F (AS), con conductor de cobre clase 5 (-F) de 4G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z), siendo su tensión asignada de 450/750 V					
E07	m LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN FIJA EN SUPERFICIE Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x25+1G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 110 mm de diámetro.									692,87			692,87
	s/ medición auxiliar	38,00				38,00							692,87
						38,00	E13	u BASE DE TOMA DE CORRIENTE CON CONTACTO DE TIERRA (2P+T) Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.					
E08	u CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES EN CUARTO DE CONTADORES módulo de interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.								4				4,00
													4,00


MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E14	u RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN DEL EDIFICIO Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 539 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 25 picas							30x30x3 mm, incluso elementos para soporte, junta y cuelgue y ayudas y de albañilería. Medida la superficie ejecutada, la curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.					
	Total cantidades alzadas	1				1,00		Red de extracción	2	106,84			213,68
						1,00		Red de impulsión	4	45,04			180,16
													393,84
05.03.02	ALUMBRADO												
A01	u LUMINARIA DE TECHO DE LÍNEAS RECTAS, DE 1551X200X94 MM Suministro e instalación de luminaria de techo de líneas rectas, de 1551x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 58 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoestablado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto magnético; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						05.04.04	u REJILLA DE RETORNO Rejilla de retorno de 300x200 mm de lamas horizontales fijas, construida con perfiles de chapa galvanizada, fijada a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material					
		62				62,00		Red de extracción	65				65,00
						62,00		Red de impulsión	45				45,00
													110,00
A02	u LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes						05.04.05	u REJILLA DE INTEMPERIE PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x1980 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, fijado en el cerramiento de fachada, sobre el que se acoplará la rejilla utilizada como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación					
	Total de cantidad alzada	58				58,00		Red de extracción	2				2,00
						58,00		Red de impulsión	2				2,00
													4,00
05.04	VENTILACIÓN												
05.04.01	u CAJA DE VENTILACIÓN HELICOIDAL Caja de ventilación helicoidal						05.04.06	u CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO), formado por central con una capacidad máxima de 1 zona de detección, detector de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de PVC rígido, blindado. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo de protección del cableado. Tendido de cables. Montaje y conexionado de detectores y central. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de					
	Total cantidad alzada	2				2,00							
						2,00							
05.04.02	u CAJA DE VENTILACIÓN HELICOIDAL CON AISLAMIENTO ACÚSTICO Caja de ventilación helicoidal con aislamiento acústico												
	Total cantidad alzada	4				4,00							
						4,00							
05.04.03	m² CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 1,0 MM DE ESPESOR Conducto rectangular, construido con chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor plegada en los extremos, diagonales matrizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 1,30 m unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de												

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	<p>unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							<p>difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
	Total cantidad alzada	2				2,00							31,00
05.04.07	u DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO, CON PILOTO FUNCIONAL Detector de monóxido de carbono, construido con plástico termorresistente, formado por zócalo intercambiable con bornes para conexión; equipo captador con célula detectora electrónica y piloto de servicio, incluso pequeño material y conexión. Medida la cantidad ejecutada.					2,00	05.05.05	u BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE) DE 25 MM (1") DE SUPERFICIE Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierres, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Fijación del armario al paramento. Conexión a la red de distribución de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					5,00
	Total cantidad alzada	12				12,00							6,00
05.05	CONTRA INCENDIO												
05.05.01	u CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS Central de señalización de detección automática de incendios formada por armario con tapa de metacrilato conteniendo: un bloque aliment. con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, batería a 24 VCC para 24 horas, alarma acústica, módulos de detección con dos relés de salida pilotos de alarma avería y servicio pulsadores de alarma para señal e inhibición					2,00	05.05.06	u SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 447x447 mm. Incluso elementos de fijación.					5,00
05.05.02	u PULSADOR DE ALARMA CONVENCIONAL DE REARME MANUAL, CON TAPA Pulsador de alarma para identificación individual, con zócalo intercambiable; instalado según CTE y RIPCI					18,00	05.05.08	u ACOMETIDA GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE 6M DE LONGITUD Acometida para abastecimiento de agua contra incendios de 6 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable o la red general de distribución de agua contra incendios de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado, de 4" DN 100 mm de diámetro colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el					6,00
05.05.03	u SIRENA ELECTRÓNICA Sirena electrónica de alarma de incendio para uso interior o exterior, en color rojo; provista de diferentes opciones de tono. De 102 dB de nivel sonoro y grado de protección IP-54 o IP-65. Equipo con certificado CE y CPR, conforme a Norma UNE-EN 54-3:2016. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones.					14,00							
05.05.04	u EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla												


MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD																			
	<p>fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada, válvula de compuerta de fundición con pletina, machón rosca, piezas especiales y brida ciega.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del firme existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición posterior del firme.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Ejecución del relleno envolvente. Colocación del armario en la fachada. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					2,00		<p>formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 5,5 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					1,00																			
05.05.09	<p>u HIDRANTE DE COLUMNA SECA 4" DN 100 MM</p> <p>Suministro e instalación de hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del hidrante, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					1,00	<p>CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN</p> <p>06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</p> <p>06.01.01 m PREMARCAJE</p> <p>Premarcaje a cinta corrida.</p> <table border="1"> <tr> <td>M-6.5 Ceda el paso</td> <td>6</td> <td>16,70</td> <td>100,20</td> </tr> <tr> <td>M-4.2 Línea de ceda el paso</td> <td>6</td> <td>7,20</td> <td>43,20</td> </tr> <tr> <td>M-5.2.2 A la izquierda</td> <td>6</td> <td>11,45</td> <td>68,70</td> </tr> <tr> <td>M-5.3 Flecha/Giro</td> <td>5</td> <td>13,45</td> <td>67,25</td> </tr> <tr> <td>M-5.2.1 Flecha</td> <td>9</td> <td>10,95</td> <td>98,55</td> </tr> </table>	M-6.5 Ceda el paso	6	16,70	100,20	M-4.2 Línea de ceda el paso	6	7,20	43,20	M-5.2.2 A la izquierda	6	11,45	68,70	M-5.3 Flecha/Giro	5	13,45	67,25	M-5.2.1 Flecha	9	10,95	98,55					377,90
M-6.5 Ceda el paso	6	16,70	100,20																													
M-4.2 Línea de ceda el paso	6	7,20	43,20																													
M-5.2.2 A la izquierda	6	11,45	68,70																													
M-5.3 Flecha/Giro	5	13,45	67,25																													
M-5.2.1 Flecha	9	10,95	98,55																													
05.05.10	<p>u GRUPO DE PRESIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS</p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios,</p>					1,00	<p>06.01.02 m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</p> <p>Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microsferas de vidrio, con máquina autopropulsada.</p>																									

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	M-6.5 Ceda el paso	6	6,00			36,00		pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.						
	M-4.2 Línea de ceda el paso	6	0,96			5,76								
	M-5.2.2 A la izquierda	6	1,50			9,00								
	M-5.3 Flecha/Giro	5	2,17			10,85								
	M-5.2.1 Flecha	9	1,20			10,80			Zona juegos	1	312,98			312,98
						72,41							312,98	
06.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL						07.01.02	m² PAVIMENTO AIRPAQ						
06.02.01	u SEÑAL CUADRADA 90X90 CM. NIVEL 1 Señal Cuadrada 90X90cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.							Pavimento continuo AIRPAQ tipo Paviromán, con calidad de cemento gris, árido marmóreo, malla de polipropileno con fibra de vidrio soldada y dibujo romboidal, con varilla de latón de 1 mm., incluso puente de adherencia, pulido y abrillantado, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.						
	S-13 Situacion paso de peatones	14				14,00		Zona Bio	1	200,96			200,96	
						14,00							200,96	
06.02.02	u SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Señal octogonal , nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada						07.01.03	m² IMP. LÁM. INA PVC TIPO TROCAL 12 T						
	STOP	1				1,00		Impermeabilización en terrazas o cubiertas con lámina de PVC plastificado, calandrado en dos capas de colores gris claro y gris oscuro, con un espesor total de 1,2 mm., sin armadura y resistente a la intemperie, TROCAL 12 T conforme a la norma UNE 104-416-92, colocada a cara vista o para proteger, anclada en perímetro y puntos singulares y soldada entre sí con un solape de 10 cm. mediante un adhesivo de caucho sintético con disolventes cetónicos, C-733 de SIKA, completamente terminada. Según CTE/DB-HS 1.						
						1,00		Medición según plano		2.755,15			2.755,15	
06.02.03	u SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 2 Señal reflectante triangular nivel 2, L=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						07.01.04	m² MORTERO DE CEMENTO e= 4cm						
	R-1 Ceda el paso	6				6,00		Mortero de cemento y arena de río M 2,5 según UNE-EN 998-2, de 4 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado realizado sobre fina capa de mortero de cemento y arena de río 1/2.						
						6,00		Medición según plano		2.755,15			2.755,15	
06.02.04	u SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						07.01.05	m² PAVIMENTO DE ADOQUINES DE HORMIGÓN						
	R-101 Entrada Prohibida	6				6,00		Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobrefirme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y						
						6,00		Medición según plano		2.755,15			2.755,15	
06.02.05	u SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.													
	R-400 Sentido Obligatorio	7				7,00								
						7,00								
CAPÍTULO 07	URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE													
07.01	FIRMES Y PAVIMENTOS													
07.01.01	m² PAVIMENTO DE CAUCHO 5 cm Pavimento en losetas de caucho de 5 cm, revés esmerilado para fijación con adhesivo de Epoxi o poliuretano de dos componentes, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para													


MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual							Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	s/ medición auxiliar		581,15			581,15								
						581,15		cancha multiusos	31,00	18,00			558,00	
07.01.06	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, sobre base de hormigón no estructural												558,00	
	s/ medición auxiliar		363,08			363,08								
						363,08								
UDH010	m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN TRATADO SUPERFICIALMENTE CON ENDURECEDOR O COLORANTE, USO DEPORTIVO. Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 10 cm de espesor, de hormigón con adición de fibras, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m ³ , extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con imprimación reguladora de la absorción; capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico; capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color rojo. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción. Colocación de los elementos de relleno de las juntas. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Formación de juntas de retracción mediante corte con sierra de disco. Sellado de juntas con masilla de poliuretano. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución del acabado superficial.						07.02 JARDINERÍA							
							07.02.01	m³ APORTE DE TIERRA VEGETAL Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, suministrada a granel.						
								Medición según plano	220,00	0,50			110,00	
													110,00	
							07.02.02	m² CÉSPED POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS Zonas ajardinadas	220,00				220,00	
													220,00	
							07.02.03	u PLANTACIÓN DE ALMEZ Plantación de Almez (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados						
								Total cantidad alzada	12				12,00	
													12,00	
							07.02.04	u ARBUSTOS CUBRESUELOS Arbustos cubresuelos de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego						
								Total cantidad alzada	12				12,00	
													12,00	
							07.03 MOBILIARIO URBANO							
							07.03.01	u PAPELERA MODELO KUBE O SIMILAR Estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, de 0.46x0.55x0.7 cm. Suministro y colocación						
								papeleras	14				14,00	
													14,00	
							07.03.02	u BANCO PASEO						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera							pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.					
	Bancos	12				12,00							
						12,00							
07.03.03	u COLUMPIO DOBLE MOD-947 Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927.El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.						07.03.07	u JUEGO MUELLES TU Y YO Juego muelles KOMPAN, modelo M-164 "TU Y YO", realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulaón especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente eltratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso					
	Columpio	1				1,00		Muelle	1				1,00
						1,00							1,00
07.03.04	u TOBOGAN CUEVA ALADINO Tobogán KOMPAN, modelo M-236 "LA CUEVA DE ALADINO", apto para niños pequeños, con cueva bajo el tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.							Muelle	2				2,00
	Tobogán	1				1,00							2,00
						1,00							2,00
07.03.05	u JUEGO INFANTIL DE TREPA ESTRUCTURA NAT818 O SIMILAR Suministro e instalación de juego de trepa estructura NAT818 o similar, homologado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						07.03.08	u BALANCIN Tableros contrachapados de 22 mm. Acero de Ø 20 mm. plastificado en caliente. Sistema patentado de antipellizco en fundición de aluminio 6 manos de pinura acrílica con componentes biológicos (12 en los cantos). Suelo duro mediante 4 pernos de expansión M10 Suelo blando mediante patas en acero galvanizado Tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste. Barras de sujección en acero inoxidable Escuadras reforzadas de acero galvanizado Pieza de unión cuerpo-muelle en acero inoxidable Protectores de tornillería realizados en poliamida					
	Total cantidad alzada	1				1,00		Balancin	2				2,00
						1,00							2,00
07.03.06	u JUEGO MUELLES PLATILLO VOLANTE Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las						07.03.09	u ZONA BIOSALUDABLE Elementos Bio	8				8,00
													8,00
							07.03.10	u JUEGO CANASTAS BALONCESTO MU-30A Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto, según N.E.C. (MU-30A), homologado, incluso cimentación.					
	Total cantidad alzada	1				1,00			1				1,00


MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.03.11	u RED Y POSTES DE TENIS Red y postes de tenis					1,00		de cemento para recibido de los postes accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el muro.					
	Total cantidad alzada	1				1,00		Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los postes. Vertido del mortero. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de los paneles de malla. Colocación de accesorios. Atirantado de los paneles de malla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.					
07.03.12	FAROLA CON DISTRIBUCIÓN DE LUZ RADIALMENTE SIMÉTRICA Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 710 mm de diámetro y 360 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W					1,00							
	Total cantidad alzada	12				12,00							
UDV040	m MARCADO Y SEÑALIZACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS, CON PINTURA PLÁSTICA. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica antideslizante, color blanco, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir; para marcado y señalización de pista de tenis, con líneas de 5 cm de anchura, según normas federativas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					12,00							
	Medición según plano	150,00				150,00		medición según plano	100,00				100,00
						150,00	UMQ060	Ud BORDE DE JARDÍN MODULAR. Borde de jardín modular de acero laminado en caliente, de 954x350 mm, realizado con pletina de 30x4 mm formando zigzag, remates superior e inferior de tubo de 20x2 mm y remates laterales de pletina de 30x8 mm, con acabado en color gris acero con textura férrea, y pies de anclaje incorporados previstos para atornillar. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrottexturado. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Totalmente montado en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
UVT030	m VALLADO DE PARCELA, DE MALLA ELECTROSOLDADA MODULAR. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, enmarcada con tubos horizontales de 50x30x1,5 mm y tubos verticales de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x1,5 mm, empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero												
								Medición según plano	190				190,00
													190,00


MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.04	DRENAJE												
07.04.01	u IMBORNAL EN CALZADA CON POCETA DE CLAPETA Imbornal en calzada con poceta de clapeta, construido con hormigón, de 25x45x80 cm							dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado					
	Total cantidad alzada	20				20,00		Total cantidad alzada	1				1,00
						20,00							1,00
07.04.02	m TUBERÍA PVC 160 MM. PARA IMBORNAL Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5												
	s/medición auxiliar	273,40				273,40	07.05.03	u ACOMETIDA INDIVIDUAL TRIFÁSICA Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x25 mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado					
						273,40		Total cantidad alzada	1				1,00
07.04.03	u ARQUETA POLIPROPILENO 20X20 CM. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.												
	Total cantidad alzada	10				10,00	07.05.04	m CABLE MULTIPOLAR RV-K Cable multipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3x25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV					
						10,00		s/medición auxiliar	267,85				267,85
07.04.04	u TUBERÍA DE PVC DE 125 MM.												267,85
	unidades	27				27,00	07.05.05	m CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro					
						27,00		s/medición auxiliar	267,85				267,85
07.05	RED ELÉCTRICA												
07.05.01	u CUADRO PROTECCIÓN ELECTRIFICACIÓN BÁSICA Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado												
	Total cantidad alzada	1				1,00							267,85
						1,00							
07.05.02	u CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre rmario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de												


MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD													
08.01	u PA DE SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto del capítulo de Seguridad y Salud, en consonancia con lo obtenido en el Estudio de Seguridad y Salud												
	PA de seguridad y salud	1				1,00							
						1,00							
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS													
09.01	u PRESUPUESTO DEL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Presupuesto del capítulo de Gestión de Residuos, en consonancia con lo obtenido en el Estudio de Gestión de Residuos												
						1,00							
CAPÍTULO 10 OTROS													
10.01	u PA PARALIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro, para limpieza y terminación de las obras.												
		1				1,00							
						1,00							
10.02	u PA PARA VIGILANCIA DE OBRA DURANTE LA EJECUCIÓN Partida alzada de abono íntegro para ejecución de acometidas y obtención de los derechos de enganche necesarios.												
		1				1,00							
						1,00							



02. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			DOS CÉNTIMOS		
01.01	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medio mecánicos i/destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	0,64	01.07	u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=4 m Desmontaje de farola con báculo monoposte de 4 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	64,74
01.03	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	4,13			SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.04	u DESMONTAJE BANCO MADERA/METAL L<2,50 m Desmontaje de banco hasta 2,50 m de longitud, fabricado en madera/metal, empotrado o atornillado al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	21,36	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA		
01.05	u DESMONTAJE PAPELERA MADERA/METAL CON POSTE Desmontaje de papelera con poste de sujección, fabricada en madera/metal, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	14,28	02.01	m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO Excavación en vaciado entre pantallas en cualquier tipo de terreno a cielo abierto i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 30 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia	7,94
01.06	u RETIRADA JUEGO INFANTIL / BIOSALUDABLE INDIVIDUAL Retirada de juego infantil o biosaludable de tipo individual, de pequeñas dimensiones, empotrado o atornillado en pavimento; incluyendo p.p. de desconexión de accesorios si procediera, picado de pavimento y la retirada de materiales y escombros hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos. No se incluyen medios auxiliares de elevación y descarga ni transporte a almacén o vertedero. Conforme a NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	44,52			SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
			CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA		
			C CIMENTACIONES		
			CR REGULARIZACIÓN		
			CRL030	m² CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, DE 10 CM DE ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-150/F/20, FABRICADO EN CEN Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	7,66
					SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
			CC CONTENCIÓNES		
			CCS020	m² MONTAJE Y DESMONTAJE, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A UNA CARA CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR, REALIZADO CON	33,13

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	PANELES METÁLI Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m ² .	TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	CSZ020	m² MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO, PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, FORMADO POR PANELES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	24,39
CCS030	m³ MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO, Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 83,1 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	267,25	CSZ030	m³ ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 32,2 kg/m ³ . Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	160,65
		DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
CS	SUPERFICIALES				

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	
CSZ030b	<p>m³ ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y</p> <p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 55,1 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	198,85			VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	CAV030	<p>m³ VIGA CENTRADORA DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO,</p> <p>Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 377,5 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	762,46	SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
CA	ARRIOSTRAMIENTOS		E	ESTRUCTURAS		
CAV020	<p>m² MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO, PARA VIGA CENTRADORA, FORMADO POR PANELES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN 200 U</p> <p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga centradora, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	25,97	EH	HORMIGÓN ARMADO		
			EHL030	<p>m² LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 30 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 23,6 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el</p>	123,90	

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	<p>apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p>			<p>acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
EHN030	<p>m³ MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 30 CM DE ESPESOR MEDIO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL</p> <p>Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 143,7 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	417,31	EHS020	<p>m³ PILAR DE SECCIÓN RECTANGULAR O CUADRADA DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO</p> <p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85,2 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	300,71
		CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			TRESCIENTOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
EHS012	<p>m² MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO REUTILIZABLE PARA FORMACIÓN DE PILAR RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, CON</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con</p>	25,28	EHV011	<p>m² MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE VIGA DESCOLGADA, RECTA, DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO TIPO INDU</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p>	35,44



CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 75 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza.	TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
EHV030	m³ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO, UNE-EN 1008	285,33	04.01.03	m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=8cm Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 80 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza.	14,16
	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 73 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			CATORCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
04.02 SOLADOS					
			04.02.01	m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3 Pavimento continuo de hormigón H-175 de 10 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	15,20
			04.02.02	m² SOLERA HOR. HM-30/P/20 e=15 cm. Cen. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-30/P/20/XC2 N/mm ² Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.	12,08
					QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA					
04.01 TABIQUERÍA					
04.01.01	m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=7cm Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 70 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza	13,74	04.02.03	m² SOLADO CON PLAQUETA GRES 30x30 C3 Solado con plaqueta de gres antideslizante 30x30 cm., para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7	29,50
		TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
04.01.02	m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=7,5cm	13,85			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
04.02.04	m² SOL. TERRAZO MICROGRANO 30x30 C1/2/3 Solado de terrazo micrograno 30x30 cm, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6	32,35		encintado	
				TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
			04.04.03	m² PINTURA PLÁSTICA BLANCA Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.	5,90
				CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
			04.04.04	m² PINTURA EPOXI VERDE TENUE Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color verde tenue	12,69
				DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21U05C040	m³ SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	29,44			
				VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.03	TECHOS				
04.03.01	m² FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas.	32,99			
				DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
			04.04.05	m² PINTURA EPOXI AZUL Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color azul.	12,69
				DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
			04.04.06	m² PINTURA EPOXI GRIS Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color gris	12,69
				DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.04	ACABADOS				
04.04.01	m MARCADO PLAZA DE GARAJE Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 70 mm. de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza	3,46			
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
			04.04.07	m LISTELO CERÁMICO 1 CM. ANCHO Alicatado listelo cerámico de 1 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado, limpieza y p.p. , s/NTE-RPA-3	16,72
04.04.02	u ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo y	3,56			
				TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
			04.05	CARPINTERÍA	
			04.05.01	VENTANAS	
			V01Lt010	m² ACRISTALAMIENTO E VIDRIO TEMPLADO 6mm Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP	80,71

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	
		OCHENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS				
04.05.02	PUERTAS					
P01	u PUERTA CORTAFUEGO RF-60 Puerta resistente al fuego RF-60 a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, consistencia de la puerta mitad del equidistante a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1.	425,52			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	P05	u TABLERO HUECO Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.	88,87	OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
				CAPÍTULO 05 INSTALACIONES		
				05.01 FONTANERÍA		
			05.01.01	u ACOMETIDA ENTERRADA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,89 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	207,91	
P02	u PUERTA METÁLICA DE UNA 1 HOJA Puerta metálica abatible, tipo verja, formada por una hoja y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.	95,78				
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
P03	u BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA Barra antipánico de sobreponer para puerta de 1 hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/ mecanismo cierrapuertas.	176,84				
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
P04	m² PUERTA CORREDERA METALICA Puerta en hoja corredera de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 70x30 mm., hoja de 60x30 mm. y 1,5 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo	154,46				

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			SETENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
05.01.02	u ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 0,7 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	493,59	05.02.04	m TUBERÍA PARA INSTALACIÓN INTERIOR DE FONTANERÍA Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	16,46
					DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
			05.02	SANEAMIENTO	
			05.02.01	RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL	
			ASA010b	u ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, DE OBRA DE FÁBRICA Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para	224,40
05.01.03	u PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo	75,11			
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	formación de pendientes y colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
				OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
			ASC010	m COLECTOR ENTERRADO DE SANEAMIENTO, SIN ARQUETAS Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.	34,68
ASB010	u ACOMETIDA GENERAL DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL DEL MUNICIPIO Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 31,5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares	207,92			
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
ASB020	u CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	8,33			
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
			ASC00	u ARQUETA DE BOMBEO Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 200x150x120 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW	8.035,08
				TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				OCHO MIL TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	


CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
05.02.02	EVACUACIÓN DE AGUAS		05.02.03	ALCANTARILLADO	
EA01	<p>m RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, DE PVC</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	8,89	ALC01	<p>u POZO DE REGISTRO, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,6 M DE A</p> <p>Formación de pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 de altura, contruidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb y del brocal asimétrico en la coronación del pozo, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	1.158,86
EA02	<p>u BOTE SIFÓNICO DE PVC, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON TAPA CIEGA</p> <p>Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">CINCUENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</p>	50,90	ALC02	<p>m BAJANTE INTERIOR DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES</p> <p>Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo</p> <p style="text-align: right;">DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS</p>	18,70
EA03	<p>m BAJANTE INTERIOR DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES</p> <p>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo</p> <p style="text-align: right;">VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	23,52	ALC03	<p>m CANALETA PREFABRICADA DE PVC</p> <p>Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de</p>	196,14

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	ancho y 130 mm de alto con rejilla de garaje de fundición, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 200 mm de ancho			Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
05.03	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO				
05.03.01	ELECTRICIDAD				
E01	m ACOMETIDA INDIVIDUAL TRIFÁSICA Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x150) + 1x95 mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado	61,60	E05	u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 400 A	236,24
		SESENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
E02	u CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE Centro de transformación intemperie, trifásico, en baño de aceite UNESA5201-D, según normas UNE 20.138, de 50 KVA. de potencia para una tensión nominal de 15 KV./380, compuesto por apoyo metálico galvanizado 12C-2000, armado e izado, cruceta metálica galvanizada CH-300, base fusible XS, 24 KV.-100 A., instalada, cadena de aisladores 3 elementos completa, aislador 1503, pararrayos autoválvula de 10 KA.-17,5 KV., interruptor tetrapolar 160 A. para protección de trafo B.T. con cortacircuitos de 100 A., protección antiescalo para apoyo metálico, pica toma de tierra para neutro y autoválvulas, cable de cobre 1x50 mm ² , aislamiento 0,6/1 KV. para neutro y autoválvulas, anillo equipotencial con cable de cobre desnudo de 50 mm ² y electrodo toma de tierra de 1,5 m., bastidor metálico para soporte trafo hasta 50 KVA., apertura de hoyo en tierra y hormigonado para apoyo metálico, basamento de hormigón de 3x3x0,20 m. con mallazo para corriente paso y contacto, cable de cobre de 3,5x25 mm ² aislamiento 0,6/1 KV., grapado sobre apoyo, terminal bimetálico de cobre de 1x25 mm ² , tubo de acero galvanizado de 48, armario para contadores y bancada de ladrillo enfoscado de cemento para anclaje del armario de medida. Totalmente instalado y comprobado	10.257,48	E07	m LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN FIJA EN SUPERFICIE Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x25+1G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 110 mm de diámetro.	25,05
		DIEZ MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
E04	u ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 6 BASES TRIPOLARES VERTICALES (BTV) Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.	1.663,04	E08	u CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES EN CUARTO DE CONTADORES módulo de interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo decontadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.	898,75
					OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
			E09	u CAJA I.C.P. (4P) ABB DE DOBLE AISLAMIENTO Caja I.C.P. (4p) ABB de doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica	533,98
					QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			E10	u CUADRO PROTECCIÓN SERVICIOS COMUNES Cuadro protección servicios comunes, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial ABB de 2x40 A., 30 mA., cinco PIAS ABB (1+N) de 10 A., un PIA ABB curva K de 4x25 A. Para línea de ascensor, minuterero ABB para temporizado del	
			551,59		

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexonado			Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexonado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
E11	u CUADRO PROTECCIÓN DOS ASCENSORES Cuadro protección dos ascensores, previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, dos interruptores automáticos diferenciales ABB de 4x40 A. 30 mA., dos PIAS ABB (111) de 25 A., tres PIAS ABB (1+N) de 10 A., diferencial ABB de 2x25 A. 30 mA. Instalado, incluyendo cableado y conexonado	1.037,61			
	MIL TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		A02	u LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes	122,01
				CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				CIENTO VEINTIDÓS EUROS con UN CÉNTIMOS	
E12	m CABLE MULTIPOLAR H07ZZ-F (AS) Cable multipolar H07ZZ-F (AS), con conductor de cobre clase 5 (-F) de 4G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z), siendo su tensión asignada de 450/750 V	3,20	05.04	VENTILACIÓN	
	TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS		05.04.01	u CAJA DE VENTILACIÓN HELICOIDAL Caja de ventilación helicoidal	2.120,31
				DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
			05.04.02	u CAJA DE VENTILACIÓN HELICOIDAL CON AISLAMIENTO ACÚSTICO Caja de ventilación helicoidal con aislamiento acústico	2.115,04
E13	u BASE DE TOMA DE CORRIENTE CON CONTACTO DE TIERRA (2P+T) Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.	22,26			
	VEINTIDÓS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS		05.04.03	m² CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 1,0 MM DE ESPESOR Conducto rectangular, construido con chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor plegada en los extremos, diagonales matrizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 1,30 m unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de 30x30x3 mm, incluso elementos para soporte, junta y cuelgue y ayudas y de albañilería. Medida la superficie ejecutada, la curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.	37,53
E14	u RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN DEL EDIFICIO Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 539 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 25 picas	3.719,90			
	TRES MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				
				TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.03.02	ALUMBRADO		05.04.04	u REJILLA DE RETORNO Rejilla de retorno de 300x200 mm de lamas horizontales fijas, construida con perfiles de chapa galvanizada, fijada a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material	43,41
A01	u LUMINARIA DE TECHO DE LÍNEAS RECTAS, DE 1551X200X94 MM Suministro e instalación de luminaria de techo de líneas rectas, de 1551x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 58 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoestabilizado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto magnético; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar.	141,76			

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		para conexión; equipo captador con célula detectora electrónica y piloto de servicio, incluso pequeño material y conexión. Medida la cantidad ejecutada.	
05.04.05	u REJILLA DE INTEMPERIE PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x1980 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, fijado en el cerramiento de fachada, sobre el que se acoplará la rejilla utilizada como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación	1.030,69			NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
		MIL TREINTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.04.06	u CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO), formado por central con una capacidad máxima de 1 zona de detección, detector de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de PVC rígido, blindado. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo de protección del cableado. Tendido de cables. Montaje y conexión de detectores y central. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	747,82	05.05.02	u PULSADOR DE ALARMA CONVENCIONAL DE REARME MANUAL, CON TAPA Pulsador de alarma para identificación individual, con zócalo intercambiable; instalado según CTE y RIPCI	36,51
		SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
			05.05.03	u SIRENA ELECTRÓNICA Sirena electrónica de alarma de incendio para uso interior o exterior, en color rojo; provista de diferentes opciones de tono. De 102 dB de nivel sonoro y grado de protección IP-54 o IP-65. Equipo con certificado CE y CPR, conforme a Norma UNE-EN 54-3:2016. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones.	64,49
			05.05.04	u EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	51,21
05.04.07	u DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO, CON PILOTO FUNCIONAL Detector de monóxido de carbono, construido con plástico termorresistente, formado por zócalo intercambiable con bornes	99,77			

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
05.05.05	<p>u BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE) DE 25 MM (1") DE SUPERFICIE</p> <p>Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Fijación del armario al paramento. Conexión a la red de distribución de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS</p> <p>438,97</p>		<p>lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada, válvula de compuerta de fundición con pletina, machón rosca, piezas especiales y brida ciega.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del firme existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición posterior del firme.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Ejecución del relleno envolvente. Colocación del armario en la fachada. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
05.05.06	<p>u SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN</p> <p>Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 447x447 mm. Incluso elementos de fijación.</p>	<p>CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>39,41</p>			<p>MIL CIENTO DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS</p>
05.05.08	<p>u ACOMETIDA GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE 6M DE LONGITUD</p> <p>Acometida para abastecimiento de agua contra incendios de 6 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable o la red general de distribución de agua contra incendios de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado, de 4" DN 100 mm de diámetro colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno</p>	<p>TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>1.102,26</p>	05.05.09	<p>u HIDRANTE DE COLUMNA SECA 4" DN 100 MM</p> <p>Suministro e instalación de hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del hidrante, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>1.020,78</p>
			05.05.10	<p>u GRUPO DE PRESIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS</p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra</p>	<p>MIL VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>6.386,48</p>



CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 5,5 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
		SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN					
06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
06.01.01	m PREMARCAJE Premarcaje a cinta corrida.	0,10			
06.01.02	m ² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microsferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	11,36			
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
		ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMO			
S					
			06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
06.02.01	u SEÑAL CUADRADA 90X90 CM. NIVEL 1 Señal Cuadrada 90X90cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	133,58			
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.02	u SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Señal octogonal , nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada	222,78			
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.03	u SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 2 Señal reflectante triangular nivel 2, L=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	149,17			
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
06.02.04	u SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	133,58			
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.05	u SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	186,62			
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
			CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE		
			07.01 FIRMES Y PAVIMENTOS		
07.01.01	m ² PAVIMENTO DE CAUCHO 5 cm Pavimento en losetas de caucho de 5 cm, revés esmerilado para fijación con adhesivo de Epoxi o poliuretano de dos componentes, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.	36,89			
					TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
07.01.02	m² PAVIMENTO AIRPAQ Pavimento continuo AIRPAQ tipo Paviromán, con calidad de cemento gris, árido marmóreo, malla de polipropileno con fibra de vidrio soldada y dibujo romboidal, con varilla de latón de 1 mm., incluso puente de adherencia, pulido y abrillantado, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.	56,87			VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			07.01.06	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, sobre base de hormigón no estructural	26,18
					VEINTISÉIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
			UDH010	m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN TRATADO SUPERFICIALMENTE CON ENDURECEDOR O COLORANTE, USO DEPORTIVO. Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 10 cm de espesor, de hormigón con adición de fibras, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m ³ , extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con imprimación reguladora de la absorción; capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico; capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color rojo. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción. Colocación de los elementos de relleno de las juntas. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Formación de juntas de retracción mediante corte con sierra de disco. Sellado de juntas con masilla de poliuretano. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución del acabado superficial. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de	51,80
07.01.03	m² IMP. LÁM.INA PVC TIPO TROCAL 12 T Impermeabilización en terrazas o cubiertas con lámina de PVC plastificado, calandrado en dos capas de colores gris claro y gris oscuro, con un espesor total de 1,2 mm., sin armadura y resistente a la intemperie, TROCAL 12 T conforme a la norma UNE 104-416-92, colocada a cara vista o para proteger, anclada en perímetro y puntos singulares y soldada entre sí con un solape de 10 cm. mediante un adhesivo de caucho sintético con disolventes cetónicos, C-733 de SIKA, completamente terminada. Según CTE/DB-HS 1.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
12,60					DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
07.01.04	m² MORTERO DE CEMENTO e= 4cm Mortero de cemento y arena de río M 2,5 según UNE-EN 998-2, de 4 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado realizado sobre fina capa de mortero de cemento y arena de río 1/2.	27,18			VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
07.01.05	m² PAVIMENTO DE ADOQUINES DE HORMIGÓN Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobrefirme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual	29,39			

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
UDH010	m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN TRATADO SUPERFICIALMENTE CON ENDURECEDOR O COLORANTE, USO DEPORTIVO. Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 10 cm de espesor, de hormigón con adición de fibras, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m ³ , extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con imprimación reguladora de la absorción; capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico; capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color rojo. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción. Colocación de los elementos de relleno de las juntas. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Formación de juntas de retracción mediante corte con sierra de disco. Sellado de juntas con masilla de poliuretano. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución del acabado superficial. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	51,80			
			07.02	JARDINERÍA	
			07.02.01	m³ APORTE DE TIERRA VEGETAL Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	29,79
					VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			07.02.02	m² CÉSPED POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS	11,48
					ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			07.02.03	u PLANTACIÓN DE ALMEZ Plantación de Almez (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados	178,24
					CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
			07.02.04	u ARBUSTOS CUBRESUELOS Arbustos cubresuelos de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego	27,30
					VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
			07.03	MOBILIARIO URBANO	
			07.03.01	u PAPELERA MODELO KUBE O SIMILAR Estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, de 0.46x0.55x0.7 cm. Suministro y colocación	117,76
					CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
			07.03.02	u BANCO PASEO Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera	1.942,74
					MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
			07.03.03	u COLUMPIO DOBLE MOD-947	2.040,08

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927. El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.				CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
		DOS MIL CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	07.03.07	u JUEGO MUELLES TU Y YO Juego muelles KOMPAN, modelo M-164 "TU Y YO", realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulaón especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente eltratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso	911,55
07.03.04	u TOBOGAN CUEVA ALADINO Tobogán KOMPAN, modelo M-236 "LA CUEVA DE ALADINO", apto para niños pequeños, con cueva bajo el tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.	2.114,28			NOVECIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
		DOS MIL CIENTO CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	07.03.08	u BALANCIN Tableros contrachapados de 22 mm. Acero de Ø 20 mm. plastificado en caliente. Sistema patentado de antipellizco en fundición de aluminio 6 manos de pinura acrílica con componentes biológicos (12 en los cantos). Suelo duro mediante 4 pernos de expansión M10 Suelo blando mediante patas en acero galvanizado Tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste. Barras de sujección en acero inoxidable Escuadras reforzadas de acero galvanizado Pieza de unión cuerpo-muelle en acero inoxidable Protectores de tornillería realizados en poliamida	912,29
07.03.05	u JUEGO INFANTIL DE TREPA ESTRUCTURA NAT818 O SIMILAR Suministro e instalación de juego de trepa estructura NAT818 o similar, homologado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	9.070,43			NOVECIENTOS DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
		NUEVE MIL SETENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	07.03.09	u ZONA BIOSALUDABLE	692,53
07.03.06	u JUEGO MUELLES PLATILLO VOLANTE Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.	692,53	07.03.10	u JUEGO CANASTAS BALONCESTO MU-30A Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto, según N.E.C. (MU-30A), homologado, incluso cimentación.	1.380,24
		SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con	07.03.11	u RED Y POSTES DE TENIS Red y postes de tenis	450,89


CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
07.03.12	FAROLA CON DISTRIBUCIÓN DE LUZ RADIALMENTE SIMÉTRICA Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 710 mm de diámetro y 360 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 265,49		los postes metálicos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el muro. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los postes. Vertido del mortero. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de los paneles de malla. Colocación de accesorios. Atirantado de los paneles de malla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.	
UDV040	m MARCADO Y SEÑALIZACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS, CON PINTURA PLÁSTICA. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica antideslizante, color blanco, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir; para marcado y señalización de pista de tenis, con líneas de 5 cm de anchura, según normas federativas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 3,26			CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
		TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	UMQ060	Ud BORDE DE JARDÍN MODULAR. Borde de jardín modular de acero laminado en caliente, de 954x350 mm, realizado con pletina de 30x4 mm formando zigzag, remates superior e inferior de tubo de 20x2 mm y remates laterales de pletina de 30x8 mm, con acabado en color gris acero con textura férrea, y pies de anclaje incorporados previstos para atornillar. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrottexturado. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Totalmente montado en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	124,43
UVT030	m VALLADO DE PARCELA, DE MALLA ELECTROSOLDADA MODULAR. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, enmarcada con tubos horizontales de 50x30x1,5 mm y tubos verticales de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x1,5 mm, empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a	174,05			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
			07.04	DRENAJE	

CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
07.04.01	u IMBORNAL EN CALZADA CON POCETA DE CLAPETA Imbornal en calzada con poceta de clapeta, construido con hormigón, de 25x45x80 cm	239,37		contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, con conexionado y cableado	
		DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
07.04.02	m TUBERÍA PVC 160 MM. PARA IMBORNAL Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5	12,65			TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
		DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	07.05.03	u ACOMETIDA INDIVIDUAL TRIFÁSICA Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x25 mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado	86,57
07.04.03	u ARQUETA POLIPROPILENO 20X20 CM. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	63,90			OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
		SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	07.05.04	m CABLE MULTIPOLAR RV-K Cable multipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3x25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV	10,48
07.04.04	u TUBERÍA DE PVC DE 125 MM.	20,39			DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
		VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	07.05.05	m CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro	3,16
					TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
07.05	RED ELÉCTRICA		CAPÍTULO 10	OTROS	
07.05.01	u CUADRO PROTECCIÓN ELECTRIFICACIÓN BÁSICA Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado	601,08	10.01	u PA PARALIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro, para limpieza y terminación de las obras.	13.483,20
		SEISCIENTOS UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS			TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
07.05.02	u CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre rmario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2	3.428,52	10.02	u PA PARA VIGILANCIA DE OBRA DURANTE LA EJECUCIÓN Partida alzada de abono íntegro para ejecución de acometidas y obtención de los derechos de enganche necesarios.	7.865,20
					SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS N 1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
--------	---------	--------	--------	---------	--------

A Coruña, Junio de 2023

La autora del Proyecto,

X

Iria Gómez Soriano



03. CUADRO DE PRECIOS Nº2


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS					
01.01	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medio mecánicos i/destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km		01.05	u DESMONTAJE PAPELERA MADERA/METAL CON POSTE Desmontaje de papelera con poste de sujección, fabricada en madera/metal, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	
		Mano de obra..... 0,12			Mano de obra..... 13,13
		Maquinaria..... 0,45			Maquinaria..... 0,34
		Resto de obra y materiales..... 0,03			
		Suma la partida..... 0,60			Suma la partida..... 13,47
		Costes indirectos..... 6% 0,04			Costes indirectos..... 6% 0,81
		TOTAL PARTIDA..... 0,64			TOTAL PARTIDA..... 14,28
01.03	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km		01.06	u RETIRADA JUEGO INFANTIL / BIOSALUDABLE INDIVIDUAL Retirada de juego infantil o biosaludable de tipo individual, de pequeñas dimensiones, empotrado o atornillado en pavimento; incluyendo p.p. de desconexión de accesorios si procediera, picado de pavimento y la retirada de materiales y escombros hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos. No se incluyen medios auxiliares de elevación y descarga ni transporte a almacén o vertedero. Conforme a NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	
		Mano de obra..... 1,14			Mano de obra..... 39,43
		Maquinaria..... 2,59			Maquinaria..... 2,57
		Resto de obra y materiales..... 0,17			
		Suma la partida..... 3,90			Suma la partida..... 42,00
		Costes indirectos..... 6% 0,23			Costes indirectos..... 6% 2,52
		TOTAL PARTIDA..... 4,13			TOTAL PARTIDA..... 44,52
01.04	u DESMONTAJE BANCO MADERA/METAL L<2,50 m Desmontaje de banco hasta 2,50 m de longitud, fabricado en madera/metal, empotrado o atornillado al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.		01.07	u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=4 m Desmontaje de farola con báculo monoposte de 4 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	
		Mano de obra..... 19,72			
		Maquinaria..... 0,43			
		Suma la partida..... 20,15			
		Costes indirectos..... 6% 1,21			
		TOTAL PARTIDA..... 21,36			


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	Mano de obra.....	35,51		TOTAL PARTIDA.....	7,66
	Maquinaria.....	25,57			
	Suma la partida	61,08			
	Costes indirectos..... 6%	3,66			
	TOTAL PARTIDA	64,74			
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA					
02.01	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO				
	Excavación en vaciado entre pantallas en cualquier tipo de terreno a cielo abierto i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 30 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia				
	Mano de obra.....	3,16			
	Maquinaria.....	4,33			
	Suma la partida	7,49			
	Costes indirectos..... 6%	0,45			
	TOTAL PARTIDA	7,94			
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA					
C	CIMENTACIONES				
CR	REGULARIZACIÓN				
CRLO30	m² CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, DE 10 CM DE ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-150/F/20, FABRICADO EN CEN				
	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.				
	Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.				
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.				
	Mano de obra.....	0,67			
	Resto de obra y materiales	6,56			
	Suma la partida	7,23			
	Costes indirectos..... 6%	0,43			
	TOTAL PARTIDA.....	33,13			
			CC	CONTENCIONES	
			CCS020	m² MONTAJE Y DESMONTAJE, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A UNA CARA CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR, REALIZADO CON PANELES METÁLI	
				Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
				Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.	
				Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².	
				Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².	
				Mano de obra.....	27,06
				Resto de obra y materiales	4,19
				Suma la partida.....	31,25
				Costes indirectos..... 6%	1,88
				TOTAL PARTIDA.....	33,13
			CCS030	m³ MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO,	
				Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 83,1 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.	
				Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	
				Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del	


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	<p>hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	Mano de obra..... 74,24 Resto de obra y materiales 177,88 <hr/> Suma la partida 252,12 Costes indirectos..... 6% 15,13 <hr/> TOTAL PARTIDA 267,25		<p>CUBILOTE, Y Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 32,2 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	Mano de obra 18,31 Resto de obra y materiales 133,25 <hr/> Suma la partida..... 151,56 Costes indirectos 6% 9,09 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 160,65
CS	SUPERFICIALES				
CSZ020	<p>m² MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO, PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, FORMADO POR PANELES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN</p> <p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra..... 20,60 Resto de obra y materiales 2,41 <hr/> Suma la partida 23,01 Costes indirectos..... 6% 1,38 <hr/> TOTAL PARTIDA 24,39	CSZ030b	<p>m³ ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y</p> <p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 55,1 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los</p>	
CSZ030	<p>m³ ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON</p>				


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	incrementos por excesos de excavación no autorizados.			la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	Mano de obra.....	21,00			
	Resto de obra y materiales	166,59			
	Suma la partida	187,59			
	Costes indirectos..... 6%	11,26			
	TOTAL PARTIDA	198,85			
CA	ARRIOSTRAMIENTOS				
CAV020	m ² MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO, PARA VIGA CENTRADORA, FORMADO POR PANELES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN 200 U Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga centradora, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	Mano de obra.....	84,31			
	Resto de obra y materiales	634,99			
	Suma la partida.....	719,30			
	Costes indirectos..... 6%	43,16			
	TOTAL PARTIDA.....	762,46			
E	ESTRUCTURAS				
EH	HORMIGÓN ARMADO				
EHL030	m ² LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 30 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 23,6 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de				
	Mano de obra.....	22,06			
	Resto de obra y materiales	2,44			
	Suma la partida	24,50			
	Costes indirectos..... 6%	1,47			
	TOTAL PARTIDA	25,97			
CAV030	m ³ VIGA CENTRADORA DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO, Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 377,5 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de				


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .				Suma la partida..... 138,30 Costes indirectos..... 6% 8,30 TOTAL PARTIDA..... 146,60
		Mano de obra..... 52,29 Resto de obra y materiales 64,60 Suma la partida 116,89 Costes indirectos..... 6% 7,01 TOTAL PARTIDA 123,90	EHL030c	m² LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLINADA, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 30 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/ Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22,7 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .	
EHL030b	m² LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 40 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30,5 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .	Mano de obra..... 55,92 Resto de obra y materiales 82,38			Mano de obra..... 54,86 Resto de obra y materiales 66,22 Suma la partida..... 121,08 Costes indirectos..... 6% 7,26 TOTAL PARTIDA..... 128,34


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
EHM011	<p>m² MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR, REALIZ</p> <p>Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso colocación de elementos para paso de instalaciones, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p>			<p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	
					<p>Mano de obra 101,00</p> <p>Resto de obra y materiales 292,69</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 393,69</p> <p>Costes indirectos 6% 23,62</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 417,31</p>
			EHS012	<p>m² MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO REUTILIZABLE PARA FORMACIÓN DE PILAR RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, CON</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
					<p>Mano de obra 14,57</p> <p>Resto de obra y materiales 3,88</p> <hr/> <p>Suma la partida 18,45</p> <p>Costes indirectos 6% 1,11</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 19,56</p>
EHN030	<p>m³ MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 30 CM DE ESPESOR MEDIO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL</p> <p>Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 143,7 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro.</p>				<p>Mano de obra 21,52</p> <p>Resto de obra y materiales 2,33</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 23,85</p> <p>Costes indirectos 6% 1,43</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 25,28</p>
			EHS020	<p>m³ PILAR DE SECCIÓN RECTANGULAR O CUADRADA DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO</p> <p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía</p>	


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	aproximada de 85,2 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.				TOTAL PARTIDA..... 35,44
	Mano de obra..... 77,31 Resto de obra y materiales 206,38 <hr/> Suma la partida 283,69 Costes indirectos..... 6% 17,02 <hr/> TOTAL PARTIDA 300,71		EHV030	m³ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XO FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO, UNE-EN 1008 Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XO fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 73 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	
EHV011	m² MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE VIGA DESCOLGADA, RECTA, DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO TIPO INDU Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			Mano de obra..... 80,54 Resto de obra y materiales 188,64 <hr/> Suma la partida..... 269,18 Costes indirectos..... 6% 16,15 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 285,33	
	Mano de obra..... 28,16 Resto de obra y materiales 5,27 <hr/> Suma la partida 33,43 Costes indirectos..... 6% 2,01		CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA		
			04.01 TABIQUERÍA		
			04.01.01 m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=7cm Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 70 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza		
				Mano de obra..... 9,53 Resto de obra y materiales 3,43 <hr/> Suma la partida..... 12,96 Costes indirectos..... 6% 0,78 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 13,74	


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
04.01.02	m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=7,5cm Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 75 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza.	Mano de obra..... 9,53 Resto de obra y materiales 3,54 Suma la partida 13,07 Costes indirectos..... 6% 0,78 TOTAL PARTIDA 13,85	04.02.02	m² SOLERA HOR. HM-30/P/20 e=15 cm. Cen. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-30/P/20/XC2 N/mm ² T _{max} . del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.	Mano de obra..... 6,48 Resto de obra y materiales 4,92 Suma la partida..... 11,40 Costes indirectos..... 6% 0,68 TOTAL PARTIDA..... 12,08
04.01.03	m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=8cm Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 80 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza.	Mano de obra..... 9,53 Resto de obra y materiales 3,83 Suma la partida 13,36 Costes indirectos..... 6% 0,80 TOTAL PARTIDA 14,16	04.02.03	m² SOLADO CON PLAQUETA GRES 30x30 C3 Solado con plaqueta de gres antideslizante 30x30 cm., para exteriores o Interiores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7	Resto de obra y materiales 27,83 Suma la partida..... 27,83 Costes indirectos..... 6% 1,67 TOTAL PARTIDA..... 29,50
04.02	SOLADOS		04.02.04	m² SOL. TERRAZO MICROGRANO 30x30 C1/2/3 Solado de terrazo micrograno 30x30 cm, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6	Mano de obra..... 11,19 Resto de obra y materiales 19,33 Suma la partida..... 30,52
04.02.01	m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3 Pavimento continuo de hormigón H-175 de 10 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	Resto de obra y materiales 14,34 Suma la partida 14,34 Costes indirectos..... 6% 0,86 TOTAL PARTIDA 15,20			


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	Costes indirectos.....	6% 1,83		Costes indirectos.....	6% 0,20
	TOTAL PARTIDA	32,35		TOTAL PARTIDA.....	3,46
m21U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL		04.04.02	u ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE	
	Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			Rotulación plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo y encintado	
	Mano de obra.....	4,60		Mano de obra.....	2,09
	Maquinaria	4,96		Resto de obra y materiales	1,27
	Resto de obra y materiales	18,21		Suma la partida.....	3,36
	Suma la partida	27,77		Costes indirectos.....	6% 0,20
	Costes indirectos.....	6% 1,67		TOTAL PARTIDA.....	3,56
	TOTAL PARTIDA	29,44			
04.03	TECHOS		04.04.03	m² PINTURA PLÁSTICA BLANCA	
04.03.01	m² FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO			Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.	
	Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas.			Mano de obra.....	4,17
	Mano de obra.....	12,03		Resto de obra y materiales	1,40
	Resto de obra y materiales	19,09		Suma la partida.....	5,57
	Suma la partida	31,12		Costes indirectos.....	6% 0,33
	Costes indirectos.....	6% 1,87		TOTAL PARTIDA.....	5,90
	TOTAL PARTIDA	32,99	04.04.04	m² PINTURA EPOXI VERDE TENUE	
04.04	ACABADOS			Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormi_gón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color verde tenue	
04.04.01	m MARCADO PLAZA DE GARAJE			Mano de obra.....	6,26
	Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 70 mm. de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza			Resto de obra y materiales	5,71
	Mano de obra.....	2,09		Suma la partida.....	11,97
	Resto de obra y materiales	1,17		Costes indirectos.....	6% 0,72
	Suma la partida	3,26	04.04.05	m² PINTURA EPOXI AZUL	
				Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas	
				Mano de obra.....	6,26
				Resto de obra y materiales	5,71
				Suma la partida.....	11,97
				Costes indirectos.....	6% 0,72
				TOTAL PARTIDA.....	12,69


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	(rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color azul.			Costes indirectos..... 6%	4,57
				TOTAL PARTIDA.....	80,71
	Mano de obra.....	6,26			
	Resto de obra y materiales	5,71			
	Suma la partida	11,97			
	Costes indirectos..... 6%	0,72			
	TOTAL PARTIDA	12,69			
04.04.06	m² PINTURA EPOXI GRIS		04.05.02	PUERTAS	
	Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color gris		P01	u PUERTA CORTAFUEGO RF-60	
	Mano de obra.....	6,26		Puerta resistente al fuego RF-60 a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación E12/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufixo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1.	
	Resto de obra y materiales	5,71		Mano de obra.....	18,78
	Suma la partida	11,97		Resto de obra y materiales	382,65
	Costes indirectos..... 6%	0,72		Suma la partida.....	401,43
	TOTAL PARTIDA	12,69		Costes indirectos..... 6%	24,09
04.04.07	m LISTELO CERÁMICO 1 CM. ANCHO			TOTAL PARTIDA.....	425,52
	Alicatado listelo cerámico de 1 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado, limpieza y p.p. , s/NTE-RPA-3				
	Mano de obra.....	3,65			
	Resto de obra y materiales	12,12			
	Suma la partida	15,77			
	Costes indirectos..... 6%	0,95			
	TOTAL PARTIDA	16,72	P02	u PUERTA METÁLICA DE UNA 1 HOJA	
04.05	CARPINTERÍA			Puerta metálica abatible, tipo verja, formada por una hoja y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.	
04.05.01	VENTANAS			Mano de obra.....	8,42
V01Lt010	m² ACRISTALAMIENTO E VIDRIO TEMPLADO 6mm			Resto de obra y materiales	81,94
	Acrystalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP			Suma la partida.....	90,36
	Mano de obra.....	32,76		Costes indirectos..... 6%	5,42
	Resto de obra y materiales	43,38		TOTAL PARTIDA.....	95,78
	Suma la partida	76,14			


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
P03	u BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA Barra antipánico de sobreponer para puerta de 1 hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas.			Resto de obra y materiales	83,84
				Suma la partida.....	83,84
				Costes indirectos..... 6%	5,03
				TOTAL PARTIDA.....	88,87
		Mano de obra..... 3,46			
		Resto de obra y materiales 163,37			
		Suma la partida 166,83			
		Costes indirectos..... 6% 10,01			
		TOTAL PARTIDA 176,84			
			CAPÍTULO 05 INSTALACIONES		
			05.01 FONTANERÍA		
			05.01.01 u ACOMETIDA ENTERRADA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE		
			Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,89 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
P04	m² PUERTA CORREDERA METALICA Puerta en hoja corredera de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 70x30 mm., hoja de 60x30 mm. y 1,5 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 32 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 170/180 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 3 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m ² K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.				
		Mano de obra..... 7,10			
		Resto de obra y materiales 138,62			
		Suma la partida 145,72			
		Costes indirectos..... 6% 8,74			
		TOTAL PARTIDA 154,46			
		Mano de obra..... 7,10			
		Resto de obra y materiales 138,62			
		Suma la partida 145,72			
		Costes indirectos..... 6% 8,74			
		TOTAL PARTIDA 154,46			
P05	u TABLERO HUECO Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.			Mano de obra.....	67,12


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	Maquinaria	1,55		para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir el precio del contador.	
	Resto de obra y materiales	127,47		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado.	
	Suma la partida	196,14		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
	Costes indirectos..... 6%	11,77		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	TOTAL PARTIDA	207,91			
05.01.02	u ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE				
	Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 0,7 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			Mano de obra	25,72
				Resto de obra y materiales	45,14
				Suma la partida.....	70,86
				Costes indirectos..... 6%	4,25
				TOTAL PARTIDA.....	75,11
			05.02.04	m TUBERÍA PARA INSTALACIÓN INTERIOR DE FONTANERÍA	
				Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atmCriterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
				Mano de obra	2,54
				Resto de obra y materiales	12,99
				Suma la partida.....	15,53
				Costes indirectos..... 6%	0,93
				TOTAL PARTIDA.....	16,46
			05.02	SANEAMIENTO	
			05.02.01	RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL	
			ASA010b	u ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, DE OBRA DE FÁBRICA	
				Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón	
	Mano de obra.....	134,00			
	Resto de obra y materiales	331,65			
	Suma la partida	465,65			
	Costes indirectos..... 6%	27,94			
	TOTAL PARTIDA	493,59			
05.01.03	u PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA				
	Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil				


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			TOTAL PARTIDA.....	207,92
			ASB020	u CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	Mano de obra.....	70,90		Mano de obra.....	2,54
	Maquinaria.....	6,46		Resto de obra y materiales.....	5,32
	Resto de obra y materiales.....	134,34			
	Suma la partida.....	211,70		Suma la partida.....	7,86
	Costes indirectos..... 6%	12,70		Costes indirectos..... 6%	0,47
	TOTAL PARTIDA.....	224,40		TOTAL PARTIDA.....	8,33
ASB010	u ACOMETIDA GENERAL DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL DEL MUNICIPIO Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 31,5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares		ASC010	m COLECTOR ENTERRADO DE SANEAMIENTO, SIN ARQUETAS Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes.	
	Mano de obra.....	162,80			
	Maquinaria.....	7,75			
	Resto de obra y materiales.....	25,60			
	Suma la partida.....	196,15			
	Costes indirectos..... 6%	11,77			


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	
	<p>Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>	<p>Mano de obra..... 8,78</p> <p>Maquinaria 1,48</p> <p>Resto de obra y materiales 22,46</p> <hr/> <p>Suma la partida 32,72</p> <p>Costes indirectos..... 6% 1,96</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 34,68</p>		<p>piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 2,57</p> <p>Resto de obra y materiales 5,82</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 8,39</p> <p>Costes indirectos 6% 0,50</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 8,89</p>	
ASCO0	u ARQUETA DE BOMBEO		EA02	u BOTE SIFÓNICO DE PVC, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON TAPA CIEGA		
	<p>Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 200x150x120 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW</p>	<p>Mano de obra..... 563,37</p> <p>Maquinaria 81,92</p> <p>Resto de obra y materiales 6.934,97</p> <hr/> <p>Suma la partida 7.580,26</p> <p>Costes indirectos..... 6% 454,82</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 8.035,08</p>		<p>Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 8,04</p> <p>Resto de obra y materiales 39,98</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 48,02</p> <p>Costes indirectos 6% 2,88</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 50,90</p>	
05.02.02	EVACUACIÓN DE AGUAS		EA03	m BAJANTE INTERIOR DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES		
EA01	m RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, DE PVC			<p>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo</p>		
	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y</p>					


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	Mano de obra.....	4,82		Suma la partida.....	1.093,26
	Resto de obra y materiales	17,37		Costes indirectos 6%	65,60
	Suma la partida	22,19		TOTAL PARTIDA.....	1.158,86
	Costes indirectos..... 6%	1,33			
	TOTAL PARTIDA	23,52	ALC02	m BAJANTE INTERIOR DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES	
				Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo	
05.02.03	ALCANTARILLADO				
ALC01	u POZO DE REGISTRO, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,6 M DE A				
	Formación de pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb y del brocal asimétrico en la coronación del pozo, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			Mano de obra.....	3,39
	Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado.			Resto de obra y materiales	14,25
	Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.			Suma la partida.....	17,64
	Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica.			Costes indirectos 6%	1,06
	Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo.			TOTAL PARTIDA.....	18,70
	Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas.				
	Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.		ALC03	m CANALETA PREFABRICADA DE PVC	
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de ancho y 130 mm de alto con rejilla de garaje de fundición, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 200 mm de ancho	
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			Mano de obra.....	11,33
				Resto de obra y materiales	173,71
	Mano de obra.....	397,87		Suma la partida.....	185,04
	Resto de obra y materiales	695,39		Costes indirectos 6%	11,10
				TOTAL PARTIDA.....	196,14
			05.03	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO	
			05.03.01	ELECTRICIDAD	
			E01	m ACOMETIDA INDIVIDUAL TRIFÁSICA	
				Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x150) + 1x95 mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC.	
				Instalación, incluyendo conexionado	
				Mano de obra.....	7,68
				Maquinaria	0,52
				Resto de obra y materiales	49,91
				Suma la partida.....	58,11
				Costes indirectos 6%	3,49


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
				Costes indirectos..... 6%	94,13
	TOTAL PARTIDA	61,60		TOTAL PARTIDA.....	1.663,04
E02	u CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE Centro de transformación intemperie, trifásico, en baño de aceite UNESA5201-D, según normas UNE 20.138, de 50 KVA. de potencia para una tensión nominal de 15 KV./380, compuesto por apoyo metálico galvanizado 12C-2000, armado e izado, cruceta metálica galvanizada CH-300, base fusible XS, 24 KV.-100 A., instalada, cadena de aisladores 3 elementos completa, aislador 1503, pararrayos autoválvula de 10 KA.-17,5 KV., interruptor tetrapolar 160 A. para protección de trafo B.T. con cortacircuitos de 100 A., protección antiescalo para apoyo metálico, pica toma de tierra para neutro y autoválvulas, cable de cobre 1x50 mm2, aislamiento 0,6/1 KV. para neutro y autoválvulas, anillo equipotencial con cable de cobre desnudo de 50 mm2 y electrodo toma de tierra de 1,5 m., bastidor metálico para soporte trafo hasta 50 KVA., apertura de hoyo en tierra y hormigonado para apoyo metálico, basamento de hormigón de 3x3x0,20 m. con mallazo para corriente paso y contacto, cable de cobre de 3,5x25 mm2 aislamiento 0,6/1 KV., grapado sobre apoyo, terminalbimetálico de cobre de 1x25 mm2, tubo de acero galvanizado de 48, armario para contadores y bancada de ladrillo enfoscado de cemento para anclaje del armario de medida. Totalmente instalado y comprobado		E05	u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 400 A	
	Mano de obra.....	11,97		Mano de obra.....	33,60
	Resto de obra y materiales	9.664,90		Resto de obra y materiales	189,27
	Suma la partida	9.676,87		Suma la partida.....	222,87
	Costes indirectos..... 6%	580,61		Costes indirectos..... 6%	13,37
	TOTAL PARTIDA	10.257,48		TOTAL PARTIDA.....	236,24
E04	u ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 6 BASES TRIPOLARES VERTICALES (BTV) Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		E07	m LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN FIJA EN SUPERFICIE Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x25+1G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 110 mm de diámetro.	
	Mano de obra.....	10,21		Mano de obra.....	5,02
	Resto de obra y materiales	1.558,70		Maquinaria	0,48
	Suma la partida	1.568,91		Resto de obra y materiales	18,13
				Suma la partida.....	23,63
				Costes indirectos..... 6%	1,42
				TOTAL PARTIDA.....	25,05
			E08	u CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES EN CUARTO DE CONTADORES módulo de interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo decontadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.	
				Mano de obra.....	133,25
				Resto de obra y materiales	714,63
				Suma la partida.....	847,88
				Costes indirectos..... 6%	50,87
				TOTAL PARTIDA.....	898,75


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
E09	u CAJA I.C.P. (4P) ABB DE DOBLE AISLAMIENTO Caja I.C.P. (4p) ABB de doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica	Mano de obra..... 62,66 Resto de obra y materiales 441,09 <hr/> Suma la partida 503,75 Costes indirectos..... 6% 30,23 <hr/> TOTAL PARTIDA 533,98		4G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z), siendo su tensión asignada de 450/750 V	Mano de obra..... 0,63 Resto de obra y materiales 2,39 <hr/> Suma la partida..... 3,02 Costes indirectos..... 6% 0,18 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 3,20
E10	u CUADRO PROTECCIÓN SERVICIOS COMUNES Cuadro protección servicios comunes, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial ABB de 2x40 A., 30 mA., cinco PIAS ABB (1+N) de 10 A., un PIA ABB curva K de 4x25 A. Para línea de ascensor, minuterio ABB para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado	Resto de obra y materiales 520,37 <hr/> Suma la partida 520,37 Costes indirectos..... 6% 31,22 <hr/> TOTAL PARTIDA 551,59	E13	u BASE DE TOMA DE CORRIENTE CON CONTACTO DE TIERRA (2P+T) Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.	Mano de obra..... 5,28 Resto de obra y materiales 15,72 <hr/> Suma la partida..... 21,00 Costes indirectos..... 6% 1,26 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 22,26
E11	u CUADRO PROTECCIÓN DOS ASCENSORES Cuadro protección dos ascensores, previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, dos interruptores automáticos diferenciales ABB de 4x40 A. 30 mA., dos PIAS ABB (111) de 25 A., tres PIAS ABB (1+N) de 10 A., diferencial ABB de 2x25 A. 30 mA. Instalado, incluyendo cableado y conexionado	Resto de obra y materiales 978,88 <hr/> Suma la partida 978,88 Costes indirectos..... 6% 58,73 <hr/> TOTAL PARTIDA 1.037,61	E14	u RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN DEL EDIFICIO Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 539 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 25 picas	Mano de obra..... 1.212,74 Resto de obra y materiales 2.296,60 <hr/> Suma la partida..... 3.509,34 Costes indirectos..... 6% 210,56 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 3.719,90 Mano de obra..... 1.212,74 Resto de obra y materiales 2.296,60 <hr/> Suma la partida..... 3.509,34 Costes indirectos..... 6% 210,56 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 3.719,90
E12	m CABLE MULTIPOLAR H07ZZ-F (AS) Cable multipolar H07ZZ-F (AS), con conductor de cobre clase 5 (-F) de		05.03.02	ALUMBRADO	


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
A01	u LUMINARIA DE TECHO DE LÍNEAS RECTAS, DE 1551X200X94 MM Suministro e instalación de luminaria de techo de líneas rectas, de 1551x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 58 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto magnético; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				Mano de obra..... 154,29 Resto de obra y materiales 1.841,03 <hr/> Suma la partida..... 1.995,32 Costes indirectos..... 6% 119,72 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 2.115,04
		Mano de obra..... 12,69 Resto de obra y materiales 121,05 <hr/> Suma la partida 133,74 Costes indirectos..... 6% 8,02 <hr/> TOTAL PARTIDA 141,76	05.04.03	m² CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 1,0 MM DE ESPESOR Conducto rectangular, construido con chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor plegada en los extremos, diagonales matrizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 1,30 m unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de 30x30x3 mm, incluso elementos para soporte, junta y cuelgue y ayudas y de albañilería. Medida la superficie ejecutada, la curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.	Mano de obra 16,81 Resto de obra y materiales 18,60 <hr/> Suma la partida..... 35,41 Costes indirectos..... 6% 2,12 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 37,53
A02	u LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes				
		Mano de obra..... 8,46 Resto de obra y materiales 106,64 <hr/> Suma la partida 115,10 Costes indirectos..... 6% 6,91 <hr/> TOTAL PARTIDA 122,01	05.04.04	u REJILLA DE RETORNO Rejilla de retorno de 300x200 mm de lamas horizontales fijas, construida con perfiles de chapa galvanizada, fijada a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material	Mano de obra 24,43 Resto de obra y materiales 16,52 <hr/> Suma la partida..... 40,95 Costes indirectos..... 6% 2,46 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 43,41
05.04	VENTILACIÓN				
05.04.01	u CAJA DE VENTILACIÓN HELICOIDAL Caja de ventilación helicoidal				
		Mano de obra..... 158,84 Resto de obra y materiales 1.841,45 <hr/> Suma la partida 2.000,29 Costes indirectos..... 6% 120,02 <hr/> TOTAL PARTIDA 2.120,31	05.04.05	u REJILLA DE INTEMPERIE PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x1980 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, fijado en el cerramiento de	
05.04.02	u CAJA DE VENTILACIÓN HELICOIDAL CON AISLAMIENTO ACÚSTICO Caja de ventilación helicoidal con aislamiento acústico				


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	fachada, sobre el que se acoplará la rejilla utilizada como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación			para conexión; equipo captador con célula detectora electrónica y piloto de servicio, incluso pequeño material y conexión. Medida la cantidad ejecutada.	
		Mano de obra..... 18,97		Mano de obra..... 16,92	
		Resto de obra y materiales 953,38		Resto de obra y materiales 77,20	
		Suma la partida 972,35		Suma la partida..... 94,12	
		Costes indirectos..... 6% 58,34		Costes indirectos 6% 5,65	
		TOTAL PARTIDA 1.030,69		TOTAL PARTIDA..... 99,77	
05.04.06	u CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO)		05.05	CONTRA INCENDIO	
	Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO), formado por central con una capacidad máxima de 1 zona de detección, detector de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de PVC rígido, blindado. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo de protección del cableado. Tendido de cables. Montaje y conexionado de detectores y central. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		05.05.01	u CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS	
		Mano de obra..... 135,36		Central de señalización de detección automática de incendios formada por armario con tapa de metacrilato conteniendo: un bloque aliment. con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, batería a 24 VCC para 24 horas, alarma acústica, módulos de detección con dos relés de salida pilotos de alarma avería y servicio pulsadores de alarma para señal e inhibición	
		Resto de obra y materiales 570,13		Mano de obra..... 169,20	
		Suma la partida 705,49		Resto de obra y materiales 1.401,45	
		Costes indirectos..... 6% 42,33		Suma la partida..... 1.570,65	
		TOTAL PARTIDA 747,82		Costes indirectos 6% 94,24	
				TOTAL PARTIDA..... 1.664,89	
			05.05.02	u PULSADOR DE ALARMA CONVENCIONAL DE REARME MANUAL, CON TAPA	
				Pulsador de alarma para identificación individual, con zócalo intercambiable; instalado según CTE y RIPCI	
				Mano de obra..... 21,15	
				Resto de obra y materiales 13,29	
				Suma la partida..... 34,44	
				Costes indirectos 6% 2,07	
				TOTAL PARTIDA..... 36,51	
05.04.07	u DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO, CON PILOTO FUNCIONAL		05.05.03	u SIRENA ELECTRÓNICA	
	Detector de monóxido de carbono, construido con plástico termorresistente, formado por zócalo intercambiable con bornes			Sirena electrónica de alarma de incendio para uso interior o exterior, en color rojo; provista de diferentes opciones de tono. De 102 dB de nivel sonoro y grado de protección IP-54 o IP-65. Equipo con certificado CE y CPR, conforme a Norma UNE-EN 54-3:2016. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones.	


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
				realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	Mano de obra.....	21,15		Mano de obra.....	33,89
	Resto de obra y materiales	39,69		Resto de obra y materiales	380,23
	Suma la partida	60,84		Suma la partida.....	414,12
	Costes indirectos..... 6%	3,65		Costes indirectos..... 6%	24,85
	TOTAL PARTIDA	64,49		TOTAL PARTIDA.....	438,97
05.05.04	u EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA		05.05.06	u SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN	
	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 447x447 mm. Incluso elementos de fijación.	
	Mano de obra.....	9,52		Mano de obra.....	6,03
	Resto de obra y materiales	38,79		Resto de obra y materiales	31,15
	Suma la partida	48,31		Suma la partida.....	37,18
	Costes indirectos..... 6%	2,90		Costes indirectos..... 6%	2,23
	TOTAL PARTIDA	51,21		TOTAL PARTIDA.....	39,41
05.05.05	u BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE) DE 25 MM (1") DE SUPERFICIE		05.05.08	u ACOMETIDA GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE 6M DE LONGITUD	
	Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Fijación del armario al paramento. Conexión a la red de distribución de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades			Acometida para abastecimiento de agua contra incendios de 6 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable o la red general de distribución de agua contra incendios de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado, de 4" DN 100 mm de diámetro colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada, válvula de compuerta de fundición con pletina, machón rosca, piezas especiales y brida ciega.	


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	
				TOTAL PARTIDA.....	1.020,78	
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del firme existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición posterior del firme. Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Ejecución del relleno envolvente. Colocación del armario en la fachada. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		05.05.10	u GRUPO DE PRESIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 5,5 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
				Mano de obra.....	605,31	
				Maquinaria	3,44	
				Resto de obra y materiales	431,12	
				Suma la partida	1.039,87	
				Costes indirectos..... 6%	62,39	
				TOTAL PARTIDA	1.102,26	
05.05.09	u HIDRANTE DE COLUMNA SECA 4" DN 100 MM Suministro e instalación de hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del hidrante, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
				Mano de obra.....	271,14	
				Resto de obra y materiales	5.753,84	
				Suma la partida.....	6.024,98	
				Costes indirectos..... 6%	361,50	
				TOTAL PARTIDA.....	6.386,48	
				Mano de obra.....	33,89	
				Resto de obra y materiales	929,11	
				Suma la partida	963,00	
				Costes indirectos..... 6%	57,78	


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN					
06.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		06.02.03	u SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 2	
06.01.01	m PREMARCAJE Premarcaje a cinta corrida.			Señal reflectante triangular nivel 2, L=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra..... 0,02		Mano de obra..... 17,10	
		Resto de obra y materiales 0,07		Resto de obra y materiales 123,63	
		Suma la partida 0,09		Suma la partida..... 140,73	
		Costes indirectos..... 6% 0,01		Costes indirectos..... 6% 8,44	
		TOTAL PARTIDA 0,10		TOTAL PARTIDA..... 149,17	
06.01.02	m ² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		06.02.04	u SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1	
		Mano de obra..... 9,31		Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Resto de obra y materiales 1,41		Mano de obra..... 17,10	
		Suma la partida 10,72		Resto de obra y materiales 108,92	
		Costes indirectos..... 6% 0,64		Suma la partida..... 126,02	
		TOTAL PARTIDA 11,36		Costes indirectos..... 6% 7,56	
				TOTAL PARTIDA..... 133,58	
06.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		06.02.05	u SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1	
06.02.01	u SEÑAL CUADRADA 90X90 CM. NIVEL 1 Señal Cuadrada 90X90cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra..... 17,10		Mano de obra..... 17,10	
		Resto de obra y materiales 108,92		Resto de obra y materiales 158,96	
		Suma la partida 126,02		Suma la partida..... 176,06	
		Costes indirectos..... 6% 7,56		Costes indirectos..... 6% 10,56	
		TOTAL PARTIDA 133,58		TOTAL PARTIDA..... 186,62	
06.02.02	u SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Señal octogonal , nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada		CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE		
		Mano de obra..... 17,10	07.01 FIRMES Y PAVIMENTOS		
		Resto de obra y materiales 193,07	07.01.01 m² PAVIMENTO DE CAUCHO 5 cm		
		Suma la partida 210,17	Pavimento en losetas de caucho de 5 cm, revés esmerilado para fijación con adhesivo de Epoxi o poliuretano de dos componentes, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.		
		Costes indirectos..... 6% 12,61		Mano de obra..... 4,17	
		TOTAL PARTIDA 222,78			


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	Resto de obra y materiales	30,63		fina capa de mortero de cemento y arena de río 1/2.	
	Suma la partida	34,80		Mano de obra	10,38
	Costes indirectos..... 6%	2,09		Maquinaria	8,36
	TOTAL PARTIDA	36,89		Resto de obra y materiales	6,90
				Suma la partida.....	25,64
				Costes indirectos..... 6%	1,54
				TOTAL PARTIDA.....	27,18
07.01.02	m² PAVIMENTO AIRPAQ Pavimento continuo AIRPAQ tipo Paviromán, con calidad de cemento gris, árido marmóreo, malla de polipropileno con fibra de vidrio soldada y dibujo romboidal, con varilla de latón de 1 mm., incluso puente de adherencia, pulido y abrillantado, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.		07.01.05	m² PAVIMENTO DE ADOQUINES DE HORMIGÓN Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobrefirme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual	
	Mano de obra.....	8,98		Mano de obra	10,84
	Resto de obra y materiales	44,67		Maquinaria	3,45
	Suma la partida	53,65		Resto de obra y materiales	13,44
	Costes indirectos..... 6%	3,22		Suma la partida.....	27,73
	TOTAL PARTIDA	56,87		Costes indirectos..... 6%	1,66
				TOTAL PARTIDA.....	29,39
07.01.03	m² IMP. LÁM.INA PVC TIPO TROCAL 12 T Impermeabilización en terrazas o cubiertas con lámina de PVC plastificado, calandrado en dos capas de colores gris claro y gris oscuro, con un espesor total de 1,2 mm., sin armadura y resistente a la intemperie, TROCAL 12 T conforme a la norma UNE 104-416-92, colocada a cara vista o para proteger, anclada en perímetro y puntos singulares y soldada entre sí con un solape de 10 cm. mediante un adhesivo de caucho sintético con disolventes cetónicos, C-733 de SIKA, completamente terminada. Según CTE/DB-HS 1.		07.01.06	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, sobre base de hormigón no estructural	
	Mano de obra.....	5,85		Mano de obra	12,09
	Resto de obra y materiales	6,04		Resto de obra y materiales	12,61
	Suma la partida	11,89		Suma la partida.....	24,70
	Costes indirectos..... 6%	0,71		Costes indirectos..... 6%	1,48
	TOTAL PARTIDA	12,60		TOTAL PARTIDA.....	26,18
07.01.04	m² MORTERO DE CEMENTO e= 4cm Mortero de cemento y arena de río M 2,5 según UNE-EN 998-2, de 4 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado realizado sobre		UDH010	m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN TRATADO SUPERFICIALMENTE CON ENDURECEDOR O COLORANTE, USO DEPORTIVO. Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 10 cm de espesor, de	


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	<p>hormigón con adición de fibras, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con imprimación reguladora de la absorción; capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 1 kg/m², con acabado fratasado mecánico; capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color rojo. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción. Colocación de los elementos de relleno de las juntas. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Formación de juntas de retracción mediante corte con sierra de disco. Sellado de juntas con masilla de poliuretano. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución del acabado superficial.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>				
			07.02	JARDINERÍA	
			07.02.01	m³ APORTE DE TIERRA VEGETAL Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	
				Maquinaria	7,52
				Resto de obra y materiales	20,58
				Suma la partida.....	28,10
				Costes indirectos..... 6%	1,69
				TOTAL PARTIDA.....	29,79
			07.02.02	m² CÉSPED POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS	
				Mano de obra	6,16
				Maquinaria	0,25
				Resto de obra y materiales	4,42
				Suma la partida.....	10,83
				Costes indirectos..... 6%	0,65
				TOTAL PARTIDA.....	11,48
			07.02.03	u PLANTACIÓN DE ALMEZ Plantación de Almez (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados	
				Mano de obra	9,24
				Maquinaria	3,12
				Resto de obra y materiales	155,79
				Suma la partida.....	168,15
				Costes indirectos..... 6%	10,09
				TOTAL PARTIDA.....	178,24
			07.02.04	u ARBUSTOS CUBRESUELOS Arbustos cubresuelos de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego	
				Mano de obra	8,43
				Maquinaria	3,32
				Resto de obra y materiales	14,00
				Suma la partida.....	25,75
				Costes indirectos..... 6%	1,56
				TOTAL PARTIDA.....	27,31
				Mano de obra.....	17,07
				Maquinaria	4,49
				Resto de obra y materiales	27,31
				Suma la partida	48,87
				Costes indirectos..... 6%	2,93
				TOTAL PARTIDA	51,80


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	Suma la partida	25,75		Mano de obra	104,50
	Costes indirectos..... 6%	1,55		Resto de obra y materiales	1.820,10
	TOTAL PARTIDA	27,30		Suma la partida.....	1.924,60
				Costes indirectos..... 6%	115,48
07.03	MOBILIARIO URBANO			TOTAL PARTIDA.....	2.040,08
07.03.01	u PAPELERA MODELO KUBE O SIMILAR		07.03.04	u TOBOGAN CUEVA ALADINO	
	Estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, de 0.46x0.55x0.7 cm. Suministro y colocación			Tobogán KOMPAN, modelo M-236 "LA CUEVA DE ALADINO", apto para niños pequeños, con cueva bajo el tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.	
	Mano de obra.....	11,40		Mano de obra	87,51
	Resto de obra y materiales	99,69		Resto de obra y materiales	1.907,09
	Suma la partida	111,09		Suma la partida.....	1.994,60
	Costes indirectos..... 6%	6,67		Costes indirectos..... 6%	119,68
	TOTAL PARTIDA	117,76		TOTAL PARTIDA.....	2.114,28
07.03.02	u BANCO PASEO		07.03.05	u JUEGO INFANTIL DE TREPA ESTRUCTURA NAT818 O SIMILAR	
	Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera			Suministro e instalación de juego de trepa estructura NAT818 o similar, homologado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	Mano de obra.....	17,10		Mano de obra	111,78
	Resto de obra y materiales	1.815,67		Resto de obra y materiales	8.445,23
	Suma la partida	1.832,77		Suma la partida.....	8.557,01
	Costes indirectos..... 6%	109,97		Costes indirectos..... 6%	513,42
	TOTAL PARTIDA	1.942,74		TOTAL PARTIDA.....	9.070,43
07.03.03	u COLUMPIO DOBLE MOD-947		07.03.06	u JUEGO MUELLES PLATILLO VOLANTE	
	Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927.El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.			Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin	
	Mano de obra.....	104,50		Mano de obra	104,50
	Resto de obra y materiales	1.820,10		Resto de obra y materiales	1.820,10
	Suma la partida	1.924,60		Suma la partida	1.924,60
	Costes indirectos..... 6%	115,48		Costes indirectos..... 6%	115,48
	TOTAL PARTIDA	2.040,08		TOTAL PARTIDA	2.040,08


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.				Mano de obra..... 87,51 Resto de obra y materiales 773,14 <hr/> Suma la partida..... 860,65 Costes indirectos..... 6% 51,64 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 912,29
		Mano de obra..... 47,50 Resto de obra y materiales 605,83 <hr/> Suma la partida 653,33 Costes indirectos..... 6% 39,20 <hr/> TOTAL PARTIDA 692,53	07.03.09	u ZONA BIOSALUDABLE	Mano de obra..... 38,98 Resto de obra y materiales 614,35 <hr/> Suma la partida..... 653,33 Costes indirectos..... 6% 39,20 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 692,53
07.03.07	u JUEGO MUELLES TU Y YO Juego muelles KOMPAN, modelo M-164 "TU Y YO", realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulaón especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente eltratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso		07.03.10	u JUEGO CANASTAS BALONCESTO MU-30A Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto, según N.E.C. (MU-30A), homologado, incluso cimentación.	Mano de obra..... 83,06 Maquinaria 101,96 Resto de obra y materiales 1.117,09 <hr/> Suma la partida..... 1.302,11 Costes indirectos..... 6% 78,13 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1.380,24
		Mano de obra..... 47,50 Resto de obra y materiales 812,45 <hr/> Suma la partida 859,95 Costes indirectos..... 6% 51,60 <hr/> TOTAL PARTIDA 911,55	07.03.11	u RED Y POSTES DE TENIS Red y postes de tenis	Mano de obra..... 10,55 Resto de obra y materiales 414,82 <hr/> Suma la partida..... 425,37 Costes indirectos..... 6% 25,52 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 450,89
07.03.08	u BALANCIN Tableros contrachapados de 22 mm. Acero de Ø 20 mm. plastificado en caliente. Sistema patentado de antipellizco en fundición de aluminio 6 manos de pinura acrílica con componentes biológicos (12 en los cantos). Suelo duro mediante 4 pernos de expansión M10 Suelo blando mediante patas en acero galvanizado Tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste. Barras de sujección en acero inoxidable Escuadras reforzadas de acero galvanizado Pieza de unión cuerpo-muelle en acero inoxidable Protectores de tornillería realizados en poliamida		07.03.12	FAROLA CON DISTRIBUCIÓN DE LUZ RADIALMENTE SIMÉTRICA Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 710 mm de diámetro y 360 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W	


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....		postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x1,5 mm, empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.	
		Maquinaria		Criterio de valoración económica: El precio no incluye el muro.	
		Resto de obra y materiales		Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los postes. Vertido del mortero. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de los paneles de malla. Colocación de accesorios. Atirantado de los paneles de malla.	
		Suma la partida		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.	
		Costes indirectos..... 6%		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.	
		TOTAL PARTIDA			
UDV040	m MARCADO Y SEÑALIZACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS, CON PINTURA PLÁSTICA. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica antideslizante, color blanco, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir; para marcado y señalización de pista de tenis, con líneas de 5 cm de anchura, según normas federativas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	29,61 14,88 205,97 <hr/> 250,46 15,03 <hr/> 265,49			5,84 158,36 <hr/> 164,20 9,85 <hr/> 174,05
		Mano de obra.....	UMQ060	Ud BORDE DE JARDÍN MODULAR. Borde de jardín modular de acero laminado en caliente, de 954x350 mm, realizado con pletina de 30x4 mm formando zigzag, remates superior e inferior de tubo de 20x2 mm y remates laterales de pletina de 30x8 mm, con acabado en color gris acero con textura férrea, y pies de anclaje incorporados previstos para atornillar. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrottexturado. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Totalmente montado en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.	
		Resto de obra y materiales			
		Suma la partida			
		Costes indirectos..... 6%			
		TOTAL PARTIDA			
UVT030	m VALLADO DE PARCELA, DE MALLA ELECTROSOLDADA MODULAR. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, enmarcada con tubos horizontales de 50x30x1,5 mm y tubos verticales de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y	2,50 0,58 <hr/> 3,08 0,18 <hr/> 3,26			


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		07.04.03	u ARQUETA POLIPROPILENO 20X20 CM. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	
	Mano de obra..... 9,94 Resto de obra y materiales 107,45 <hr/> Suma la partida 117,39 Costes indirectos..... 6% 7,04 <hr/> TOTAL PARTIDA 124,43			Mano de obra 14,05 Resto de obra y materiales 46,23 <hr/> Suma la partida..... 60,28 Costes indirectos 6% 3,62 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 63,90	
07.04	DRENAJE				
07.04.01	u IMBORNAL EN CALZADA CON POCETA DE CLAPETA Imbornal en calzada con poceta de clapeta, construido con hormigón, de 25x45x80 cm		07.04.04	u TUBERÍA DE PVC DE 125 MM.	
	Mano de obra..... 64,66 Resto de obra y materiales 161,16 <hr/> Suma la partida 225,82 Costes indirectos..... 6% 13,55 <hr/> TOTAL PARTIDA 239,37			Mano de obra 2,54 Resto de obra y materiales 16,70 <hr/> Suma la partida..... 19,24 Costes indirectos 6% 1,15 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 20,39	
07.04.02	m TUBERÍA PVC 160 MM. PARA IMBORNAL Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. De espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5		07.05	RED ELÉCTRICA	
	Mano de obra..... 4,39 Resto de obra y materiales 7,54 <hr/> Suma la partida 11,93 Costes indirectos..... 6% 0,72 <hr/> TOTAL PARTIDA 12,65 Mano de obra..... 4,39 Resto de obra y materiales 7,54 <hr/> Suma la partida 11,93 Costes indirectos..... 6% 0,72 <hr/> TOTAL PARTIDA 12,65		07.05.01	u CUADRO PROTECCIÓN ELECTRIFICACIÓN BÁSICA Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado	
				Mano de obra 134,77 Resto de obra y materiales 432,29 <hr/> Suma la partida..... 567,06 Costes indirectos 6% 34,02 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 601,08	


CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
07.05.02	u CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado		07.05.05	m CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro	
				Mano de obra 1,82 Resto de obra y materiales 1,16 Suma la partida 2,98 Costes indirectos 6% 0,18 TOTAL PARTIDA 3,16	
	Mano de obra 215,80 Resto de obra y materiales 3.018,65 Suma la partida 3.234,45 Costes indirectos 6% 194,07 TOTAL PARTIDA 3.428,52		CAPÍTULO 10 OTROS		
			10.01	u PA PARALIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro, para limpieza y terminación de las obras.	
				Sin descomposición Suma la partida 12.720,00 Costes indirectos 6% 763,20 TOTAL PARTIDA 13.483,20	
07.05.03	u ACOMETIDA INDIVIDUAL TRIFÁSICA Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x25 mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado		10.02	u PA PARA VIGILANCIA DE OBRA DURANTE LA EJECUCIÓN Partida alzada de abono íntegro para ejecución de acometidas y obtención de los derechos de enganche necesarios.	
	Mano de obra 33,43 Resto de obra y materiales 48,24 Suma la partida 81,67 Costes indirectos 6% 4,90 TOTAL PARTIDA 86,57			Sin descomposición Suma la partida 7.420,00 Costes indirectos 6% 445,20 TOTAL PARTIDA 7.865,20	
07.05.04	m CABLE MULTIPOLAR RV-K Cable multipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3x25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV				
	Mano de obra 2,05 Resto de obra y materiales 7,84 Suma la partida 9,89 Costes indirectos 6% 0,59 TOTAL PARTIDA 10,48				



CUADRO DE PRECIOS N 2

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
--------	---------	--------	--------	---------	--------

A Coruña, Junio de 2023

La autora del Proyecto,

X

Iria Gómez Soriano



04. PRESUPUESTO


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS					almacén, según NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
01.01	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medio mecánicos i/destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	1.159,22	0,64	741,90	TOTAL CAPÍTULO 01..... 8.273,95				
01.03	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	1.595,93	4,13	6.591,19	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
					02.01	m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO Excavación en vaciado entre pantallas en cualquier tipo de terreno a cielo abierto i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 30 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia	20.516,20	7,94	162.898,63
					TOTAL CAPÍTULO 02..... 162.898,63				
01.04	u DESMONTAJE BANCO MADERA/METAL L<2,50 m Desmontaje de banco hasta 2,50 m de longitud, fabricado en madera/metal, empotrado o atornillado al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	8,00	21,36	170,88	CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA				
					C CIMENTACIONES				
					CR REGULARIZACIÓN				
					CRL030	m² CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, DE 10 CM DE ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-150/F/20, FABRICADO EN CEN Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	674,19	7,66	5.164,30
01.05	u DESMONTAJE PAPELERA MADERA/METAL CON POSTE Desmontaje de papelera con poste de sujeción, fabricada en madera/metal, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	10,00	14,28	142,80	TOTAL CR 5.164,30				
01.06	u RETIRADA JUEGO INFANTIL / BIOSALUDABLE INDIVIDUAL Retirada de juego infantil o biosaludable de tipo individual, de pequeñas dimensiones, empotrado o atornillada en pavimento; incluyendo p.p. de desconexión de accesorios si procediera, picado de pavimento y la retirada de materiales y escombros hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos. No se incluyen medios auxiliares de elevación y descarga ni transporte a almacén o vertedero. Conforme a NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1,00	44,52	44,52	CC CONTENCIÓNES				
					CCS020	m² MONTAJE Y DESMONTAJE, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A UNA CARA CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR, REALIZADO CON PANELES METÁLI Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del	1.146,08	33,13	37.969,63
01.07	u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=4 m Desmontaje de farola con báculo monoposte de 4 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a	9,00	64,74	582,66					


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p>								
CCS030	<p>m³ MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO,</p> <p>Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 83,1 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	343,82	267,25	91.885,90					
					CSZ030	<p>m³ ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y</p> <p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 32,2 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	346,54	160,65	55.671,65
					CSZ030b	<p>m³ ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y</p> <p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 55,1 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	119,82	198,85	23.826,21
				TOTAL CC.....					129.855,53
CS	SUPERFICIALES								
CSZ020	<p>m² MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO, PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, FORMADO POR PANELES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN</p> <p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de</p>	768,19	24,39	18.736,15					
				TOTAL CS.....					98.234,01


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EHL030c	<p>compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>m² LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLINADA, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 30 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22,7 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	128,52	128,34	16.494,26		<p>sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p>			
					EHN030	<p>m³ MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 30 CM DE ESPESOR MEDIO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL</p> <p>Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 143,7 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	52,96	417,31	22.100,74
					EHS012	<p>m² MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO REUTILIZABLE PARA FORMACIÓN DE PILAR RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, CON</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p>	400,16	25,28	10.116,04
EHM011	<p>m² MONTAJE Y DESMONTAJE EN UNA CARA DEL MURO, DE SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR, REALIZ</p> <p>Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso colocación de elementos para paso de instalaciones, pasamuros para paso de los tensores, elementos de</p>	353,06	19,56	6.905,85					


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					<p>fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 73 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>			
EHS020	<p>m³ PILAR DE SECCIÓN RECTANGULAR O CUADRADA DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO</p> <p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85,2 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	41,04	300,71	12.341,14					
							TOTAL EH		697.450,27
							TOTAL E.....		697.450,27
							TOTAL CAPÍTULO 03.....		946.577,26
CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA									
04.01 TABIQUERÍA									
EHV011	<p>m² MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE VIGA DESCOLGADA, RECTA, DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO TIPO INDU</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	35,19	35,44	1.247,13	04.01.01	<p>m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=7cm</p> <p>Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 70 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza</p>	260,00	13,74	3.572,40
					04.01.02	<p>m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=7,5cm</p> <p>Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 75 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza.</p>	54,60	13,85	756,21
					04.01.03	<p>m² TABIQUE LHD ENFOSCADO e=8cm</p> <p>Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 80 mm de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza.</p>	130,00	14,16	1.840,80
							TOTAL 04.01.....		6.169,41
EHV030	<p>m³ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/F/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO, UNE-EN 1008</p> <p>Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0</p>	12,66	285,33	3.612,28					


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02	SOLADOS								
04.02.01	m ² PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3 Pavimento continuo de hormigón H-175 de 10 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	4.730,27	15,20	71.900,10					
04.02.02	m ² SOLERA HOR. HM-30/P/20 e=15 cm. Cen. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-30/P/20/ XC2 N/mm2 Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.	2.755,15	12,08	33.282,21					
04.02.03	m ² SOLADO CON PLAQUETA GRES 30x30 C3 Solado con plaqueta de gres antideslizante 30x30 cm., para exteriores o Interiores (resisten_cia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7	57,90	29,50	1.708,05					
04.02.04	m ² SOL. TERRAZO MICROGRANO 30x30 C1/2/3 Solado de terrazo micrograno 30x30 cm, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6	156,00	32,35	5.046,60					
m21U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	688,79	29,44	20.277,98					
	TOTAL 04.02			132.214,94					
04.03	TECHOS								
04.03.01	m ² FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas.	147,90	32,99	4.879,22					
	TOTAL 04.03			4.879,22					
					04.04	ACABADOS			4.879,22
					04.04.01	m MARCADO PLAZA DE GARAJE Tabique de yeso, colocado de suelo a techo hasta 4 m. de altura, de 70 mm. de espesor, recibida con pasta de escayola, plancha de poliestireno expandido en perímetro, entregas a suelo y techo, i/replanteo, nivelación, enjarjes, maestras, repaso de juntas con masilla y limpieza	1.601,50	3,46	5.541,19
					04.04.02	u ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo y encintado	163,00	3,56	580,28
					04.04.03	m ² PINTURA PLÁSTICA BLANCA Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.	270,40	5,90	1.595,36
					04.04.04	m ² PINTURA EPOXI VERDE TENUE Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color verde tenue	1.473,53	12,69	18.699,10
					04.04.05	m ² PINTURA EPOXI AZUL Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color azul.	2.170,63	12,69	27.545,29
					04.04.06	m ² PINTURA EPOXI GRIS Suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color gris	448,71	12,69	5.694,13
					04.04.07	m LISTELO CERÁMICO 1 CM. ANCHO Alicatado listelo cerámico de 1 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado, limpieza y p.p. , s/NTE-RPA-3	43,00	16,72	718,96
						TOTAL 04.04			60.374,31


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
04.05	CARPINTERÍA												
04.05.01	VENTANAS												
V01Lt010	m ² ACRISTALAMIENTO E VIDRIO TEMPLADO 6mm Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP	5,04	80,71	406,78									
					P05	u TABLERO HUECO Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Prearco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmen_te. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.	6,00	88,87	533,22				
	TOTAL 04.05.01			406,78									
04.05.02	PUERTAS												
P01	u PUERTA CORTAFUEGO RF-60 Puerta resistente al fuego RF-60 a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resis_encia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, consistencia t de la puerta mitad del equerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p.de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1.	4,00	425,52	1.702,08									
									3.891,15				
									4.297,93				
						TOTAL CAPÍTULO 04.....			207.935,81				
						CAPÍTULO 05 INSTALACIONES							
						05.01 FONTANERÍA							
					05.01.01	u ACOMETIDA ENTERRADA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,89 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadrillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/l, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de	1,00	207,91	207,91				


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				05.02.04	m TUBERÍA PARA INSTALACIÓN INTERIOR DE FONTANERÍA Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	213,00	16,46	3.505,98
						TOTAL 05.01.....			4.776,18
05.01.02	u ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 0,7 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	493,59	987,18	05.02	SANEAMIENTO			
					05.02.01	RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL			
					ASA010b	u ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, DE OBRA DE FÁBRICA Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,00	224,40	1.795,20
05.01.03	u PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	75,11	75,11	ASB010	u ACOMETIDA GENERAL DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL DEL MUNICIPIO Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos	2,00	207,92	415,84


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
	deconsistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 31,5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares					horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.							
ASB020	u CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	8,33	8,33	ASC00	u ARQUETA DE BOMBEO Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 200x150x120 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW	1,00	8.035,08	8.035,08				
						TOTAL 05.02.01.....			13.671,82				
					05.02.02 EVACUACIÓN DE AGUAS								
					EA01	m RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, DE PVC Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	52,27	8,89	464,68				
ASC010	m COLECTOR ENTERRADO DE SANEAMIENTO, SIN ARQUETAS Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección	98,54	34,68	3.417,37	EA02	u BOTE SIFÓNICO DE PVC, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON TAPA CIEGA Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,00	50,90	407,20				


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EA03	m BAJANTE INTERIOR DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo	6,80	23,52	159,94		UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 200 mm de ancho			
					TOTAL 05.02.03..... 3.114,86				
					TOTAL 05.02..... 17.818,50				
TOTAL 05.02.02 1.031,86					05.03	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO			
05.02.03	ALCANTARILLADO				05.03.01	ELECTRICIDAD			
ALCO1	u POZO DE REGISTRO, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,6 M DE A Formación de pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb y del brocal asimétrico en la coronación del pozo, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1.158,86	1.158,86	E01	m ACOMETIDA INDIVIDUAL TRIFÁSICA Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x150) + 1x95 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado	5,00	61,60	308,00
					E02	u CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE Centro de transformación intemperie, trifásico, en baño de aceite UNESA5201-D, según normas UNE 20.138, de 50 KVA. de potencia para una tensión nominal de 15 KV./380, compuesto por apoyo metálico galvanizado 12C-2000, armado e izado, cruceta metálica galvanizada CH-300, base fusible XS, 24 KV.-100 A., instalada, cadena de aisladores 3 elementos completa, aislador 1503, pararrayos autoválvula de 10 KA.-17,5 KV., interruptor tetrapolar 160 A. para protección de trafo B.T. con cortacircuitos de 100 A., protección antiescalo para apoyo metálico, pica toma de tierra para neutro y autoválvulas, cable de cobre 1x50 mm2, aislamiento 0,6/1 KV. para neutro y autoválvulas, anillo equipotencial con cable de cobre desnudo de 50 mm2 y electrodo toma de tierra de 1,5 m., bastidor metálico para soporte trafo hasta 50 KVA., apertura de hoyo en tierra y hormigonado para apoyo metálico, basamento de hormigón de 3x3x0,20 m. con mallazo para corriente paso y contacto, cable de cobre de 3,5x25 mm2 aislamiento 0,6/1 KV., grapado sobre apoyo, terminalbimetálico de cobre de 1x25 mm2, tubo de acero galvanizado de 48, armario para contadores y bancada de ladrillo enfoscado de cemento para anclaje del armario de medida. Totalmente instalado y comprobado	1,00	10.257,48	10.257,48
					E04	u ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 6 BASES TRIPOLARES VERTICALES (BTV) Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,00	1.663,04	1.663,04
ALCO2	m BAJANTE INTERIOR DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo	10,20	18,70	190,74	E05	u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 400 A	1,00	236,24	236,24
ALCO3	m CANALETA PREFABRICADA DE PVC Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de ancho y 130 mm de alto con rejilla de garaje de fundición, clase D-400 según	9,00	196,14	1.765,26					


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07	m LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN FIJA EN SUPERFICIE Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x25+1G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 110 mm de diámetro.	38,00	25,05	951,90					
							TOTAL 05.03.01.....		24.053,91
05.03.02 ALUMBRADO									
E08	u CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES EN CUARTO DE CONTADORES módulo de interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo decontadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.	1,00	898,75	898,75	A01	u LUMINARIA DE TECHO DE LÍNEAS RECTAS, DE 1551X200X94 MM Suministro e instalación de luminaria de techo de líneas rectas, de 1551x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 58 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto magnético; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	62,00	141,76	8.789,12
E09	u CAJA I.C.P. (4P) ABB DE DOBLE AISLAMIENTO Caja I.C.P. (4p) ABB de doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica	1,00	533,98	533,98					
E10	u CUADRO PROTECCIÓN SERVICIOS COMUNES Cuadro protección servicios comunes, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial ABB de 2x40 A., 30 mA., cinco PIAS ABB (1+N) de 10 A., un PIA ABB curva K de 4x25 A. Para línea de ascensor, minuterio ABB para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado	2,00	551,59	1.103,18	A02	u LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes	58,00	122,01	7.076,58
							TOTAL 05.03.02.....		15.865,70
							TOTAL 05.03.....		39.919,61
05.04 VENTILACIÓN									
E11	u CUADRO PROTECCIÓN DOS ASCENSORES Cuadro protección dos ascensores, previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, dos interruptores automáticos diferenciales ABB de 4x40 A. 30 mA., dos PIAS ABB (111) de 25 A., tres PIAS ABB (1+N) de 10 A., diferencial ABB de 2x25 A. 30 mA. Instalado, incluyendo cableado y conexionado	2,00	1.037,61	2.075,22	05.04.01	u CAJA DE VENTILACIÓN HELICOIDAL Caja de ventilación helicoidal	2,00	2.120,31	4.240,62
E12	m CABLE MULTIPOLAR H07ZZ-F (AS) Cable multipolar H07ZZ-F (AS), con conductor de cobre clase 5 (-F) de 4G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z), siendo su tensión asignada de 450/750 V	692,87	3,20	2.217,18	05.04.02	u CAJA DE VENTILACIÓN HELICOIDAL CON AISLAMIENTO ACÚSTICO Caja de ventilación helicoidal con aislamiento acústico	4,00	2.115,04	8.460,16
E13	u BASE DE TOMA DE CORRIENTE CON CONTACTO DE TIERRA (2P+T) Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.	4,00	22,26	89,04	05.04.03	m² CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 1,0 MM DE ESPESOR Conducto rectangular, construido con chapa de acero galvanizada de 1 mm de espesor plegada en los extremos, diagonales matrizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de la sección de 1,30 m unión de tramos, a 1 m como máximo, con bridas de ángulo galvanizado de 30x30x3 mm, incluso elementos para soporte, junta y cuelgue y ayudas y de albañilería. Medida la superficie ejecutada, la curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.	393,84	37,53	14.780,82
E14	u RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN DEL EDIFICIO Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 539 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 25 picas	1,00	3.719,90	3.719,90	05.04.04	u REJILLA DE RETORNO Rejilla de retorno de 300x200 mm de lamas horizontales fijas, construida con perfiles de chapa galvanizada, fijada a conducto metálico mediante tornillos o remaches, incluso pequeño material	110,00	43,41	4.775,10


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN									
06.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
06.01.01	m PREMARCAJE Premarcaje a cinta corrida.	377,90	0,10	37,79					
06.01.02	m ² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	72,41	11,36	822,58					
	TOTAL 06.01			860,37					
06.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
06.02.01	u SEÑAL CUADRADA 90X90 CM. NIVEL 1 Señal Cuadrada 90X90cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	14,00	133,58	1.870,12					
06.02.02	u SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Señal octogonal, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada	1,00	222,78	222,78					
06.02.03	u SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 2 Señal reflectante triangular nivel 2, L=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	6,00	149,17	895,02					
06.02.04	u SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	6,00	133,58	801,48					
06.02.05	u SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1 Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	7,00	186,62	1.306,34					
	TOTAL 06.02			5.095,74					
	TOTAL CAPÍTULO 06			5.956,11					
CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE									
07.01	FIRMES Y PAVIMENTOS								
07.01.01	m ² PAVIMENTO DE CAUCHO 5 cm Pavimento en losetas de caucho de 5 cm, revés esmerilado para fijación con adhesivo de Epoxi o poliuretano de dos componentes, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.	312,98	36,89	11.545,83					
07.01.02	m ² PAVIMENTO AIRPAQ	200,96	56,87	11.428,60					
					07.01.03	m ² IMP. LÁM. INA PVC TIPO TROCAL 12 T Impermeabilización en terrazas o cubiertas con lámina de PVC plastificado, calandrado en dos capas de colores gris claro y gris oscuro, con un espesor total de 1,2 mm., sin armadura y resistente a la intemperie, TROCAL 12 T conforme a la norma UNE 104-416-92, colocada a cara vista o para proteger, anclada en perímetro y puntos singulares y soldada entre sí con un solape de 10 cm. mediante un adhesivo de caucho sintético con disolventes cetónicos, C-733 de SIKA, completamente terminada. Según CTE/DB-HS 1.	2.755,15	12,60	34.714,89
					07.01.04	m ² MORTERO DE CEMENTO e= 4cm Mortero de cemento y arena de río M 2,5 según UNE-EN 998-2, de 4 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado realizado sobre fina capa de mortero de cemento y arena de río 1/2.	2.755,15	27,18	74.884,98
					07.01.05	m ² PAVIMENTO DE ADOQUINES DE HORMIGÓN Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobrefirme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual	581,15	29,39	17.080,00
					07.01.06	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, sobre base de hormigón no estructural	363,08	26,18	9.505,43
					UDH010	m ² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN TRATADO SUPERFICIALMENTE CON ENDURECEDOR O COLORANTE, USO DEPORTIVO. Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 10 cm de espesor, de hormigón con adición de fibras, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes	558,00	51,80	28.904,40


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a los álcalis (AR) de 2 kg/m ³ , extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con imprimación reguladora de la absorción; capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico; capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color rojo. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción. Colocación de los elementos de relleno de las juntas. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Formación de juntas de retracción mediante corte con sierra de disco. Sellado de juntas con masilla de poliuretano. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución del acabado superficial. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego			
				TOTAL 07.02.....					8.268,98
07.03 MOBILIARIO URBANO									
07.03.01	u PAPELERA MODELO KUBE O SIMILAR Estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, de 0.46x0.55x0.7 cm. Suministro y colocación	14,00	117,76	1.648,64					
07.03.02	u BANCO PASEO Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera	12,00	1.942,74	23.312,88					
07.03.03	u COLUMPIO DOBLE MOD-947 Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927.El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.	1,00	2.040,08	2.040,08					
07.03.04	u TOBOGAN CUEVA ALADINO Tobogán KOMPAN, modelo M-236 "LA CUEVA DE ALADINO", apto para niños pequeños, con cueva bajo el tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.	1,00	2.114,28	2.114,28					
				TOTAL 07.01					188.064,13
07.02 JARDINERÍA									
07.02.01	m³ APORTE DE TIERRA VEGETAL Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	110,00	29,79	3.276,90					
07.02.02	m² CÉSPED POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS	220,00	11,48	2.525,60					
07.02.03	u PLANTACIÓN DE ALMEZ Plantación de Almez (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados	12,00	178,24	2.138,88					
07.02.04	u ARBUSTOS CUBRESUELOS Arbustos cubresuelos de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en	12,00	27,30	327,60					
					07.03.05	u JUEGO INFANTIL DE TREPA ESTRUCTURA NAT818 O SIMILAR Suministro e instalación de juego de trepa estructura NAT818 o similar, homologado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,00	9.070,43	9.070,43


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.06	u JUEGO MUELLES PLATILLO VOLANTE Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.	1,00	692,53	692,53		cono invertido de 710 mm de diámetro y 360 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W			
					UDV040	m MARCADO Y SEÑALIZACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS, CON PINTURA PLÁSTICA. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica antideslizante, color blanco, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir; para marcado y señalización de pista de tenis, con líneas de 5 cm de anchura, según normas federativas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	150,00	3,26	489,00
07.03.07	u JUEGO MUELLES TU Y YO Juego muelles KOMPAN, modelo M-164 "TU Y YO", realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulaón especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente eltratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso	2,00	911,55	1.823,10					
					UVT030	m VALLADO DE PARCELA, DE MALLA ELECTROSOLDADA MODULAR. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, enmarcada con tubos horizontales de 50x30x1,5 mm y tubos verticales de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x1,5 mm, empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el muro. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los postes. Vertido del mortero. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de los paneles de malla. Colocación de accesorios. Atirantado de los paneles de malla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.	100,00	174,05	17.405,00
07.03.08	u BALANCIN Tableros contrachapados de 22 mm. Acero de Ø 20 mm. plastificado en caliente. Sistema patentado de antipellizco en fundición de aluminio 6 manos de pinura acrílica con componentes biológicos (12 en los cantos). Suelo duro mediante 4 pernos de expansión M10 Suelo blando mediante patas en acero galvanizado Tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste. Barras de sujección en acero inoxidable Escuadras reforzadas de acero galvanizado Pieza de unión cuerpo-muelle en acero inoxidable Protectores de tornillería realizados en poliamida	2,00	912,29	1.824,58					
07.03.09	u ZONA BIOSALUDABLE	8,00	692,53	5.540,24					
07.03.10	u JUEGO CANASTAS BALONCESTO MU-30A Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto, según N.E.C. (MU-30A), homologado, incluso cimentación.	1,00	1.380,24	1.380,24					
07.03.11	u RED Y POSTES DE TENIS Red y postes de tenis	1,00	450,89	450,89					
07.03.12	FAROLA CON DISTRIBUCIÓN DE LUZ RADIALMENTE SIMÉTRICA Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de	12,00	265,49	3.185,88					


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.								
									TOTAL 07.04..... 9.435,44
UMQ060	Ud BORDE DE JARDÍN MODULAR.	190,00	124,43	23.641,70	07.05	RED ELÉCTRICA			
	Borde de jardín modular de acero laminado en caliente, de 954x350 mm, realizado con pletina de 30x4 mm formando zigzag, remates superior e inferior de tubo de 20x2 mm y remates laterales de pletina de 30x8 mm, con acabado en color gris acero con textura férrea, y pies de anclaje incorporados previstos para atornillar. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrottexturado. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Totalmente montado en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				07.05.01	u CUADRO PROTECCIÓN ELECTRIFICACIÓN BÁSICA	1,00	601,08	601,08
						Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado			
					07.05.02	u CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO	1,00	3.428,52	3.428,52
						Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado			
					07.05.03	u ACOMETIDA INDIVIDUAL TRIFÁSICA	1,00	86,57	86,57
						Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x25 mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado			
	TOTAL 07.03			94.619,47					
07.04	DRENAJE				07.04.01	u IMBORNAL EN CALZADA CON POCETA DE CLAPETA	20,00	239,37	4.787,40
						Imbornal en calzada con poceta de clapeta, construido con hormigón, de 25x45x80 cm			
07.04.02	m TUBERÍA PVC 160 MM. PARA IMBORNAL	273,40	12,65	3.458,51	07.05.04	m CABLE MULTIPOLAR RV-K	267,85	10,48	2.807,07
	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5					Cable multipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3x25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV			
07.04.03	u ARQUETA POLIPROPILENO 20X20 CM.	10,00	63,90	639,00	07.05.05	m CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC	267,85	3,16	846,41
	Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.					Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro			
									TOTAL 07.05..... 7.769,65
									TOTAL CAPÍTULO 07..... 308.157,67
07.04.04	u TUBERÍA DE PVC DE 125 MM.	27,00	20,39	550,53					


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD									
08.01	u PA DE SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto del capítulo de Seguridad y Salud, en consonancia con lo obtenido en el Estudio de Seguridad y Salud	1,00	46.700,78	46.700,78					
	TOTAL CAPÍTULO 08			46.700,78					
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS									
09.01	u PRESUPUESTO DEL CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Presupuesto del capítulo de Gestión de Residuos, en consonancia con lo obtenido en el Estudio de Gestión de Residuos	1,00	48.881,67	48.881,67					
	TOTAL CAPÍTULO 09			48.881,67					
CAPÍTULO 10 OTROS									
10.01	u PA PARALIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro, para limpieza y terminación de las obras.	1,00	13.483,20	13.483,20					
10.02	u PA PARA VIGILANCIA DE OBRA DURANTE LA EJECUCIÓN Partida alzada de abono íntegro para ejecución de acometidas y obtención de los derechos de enganche necesarios.	1,00	7.865,20	7.865,20					
	TOTAL CAPÍTULO 10			21.348,40					
	TOTAL.....			1.876.837,33					



05. RESUMEN DE PRESUPUESTO


RESUMEN PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CAPÍTULO 01	TRABAJOS PREVIOS	8.273,95	0,44
CAPÍTULO 02	MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	162.898,63	8,68
CAPÍTULO 03	ESTRUCTURA.....	946.577,26	50,43
CAPÍTULO 04	ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA.....	207.935,81	11,08
CAPÍTULO 05	INSTALACIONES.....	120.107,05	6,40
CAPÍTULO 06	SEÑALIZACIÓN.....	5.956,11	0,32
CAPÍTULO 07	URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE.....	308.157,67	16,42
CAPÍTULO 08	SEGURIDAD Y SALUD.....	46.700,78	2,49
CAPÍTULO 09	GESTIÓN DE RESIDUOS	48.881,67	2,60
CAPÍTULO 10	OTROS	21.348,40	1,14

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 1.876.837,33

6,00 % Gastos generales 112.610,24
 13,00 % Beneficio industrial 243.988,85

Suma 356.599,09

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 2.233.436,42

21% IVA..... 469.021,65

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 2.702.458,07

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

A Coruña , 23 de junio 2023.

La autora del proyecto

X

Iria Gómez Soriano